MANUAL DO USUÁRIO

ROTEADOR E REPETIDOR N150 REDE SEM FIO BANDA LARGA 3G

FAZENDO CONEXÕES facilidade

ENHWI-3GN3

© 2010 Encore Electronics, Inc.

ENCORE® ELECTRONICS

Especificações de produto, tamanho e formato estão sujeitas à mudança sem notificação, e a aparência atual do produto pode diferir da descrita neste. Todas as marcas e nomes são propriedade de seus respectivos donos.

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO 2

1.1 SUMÁRIO 2
1.2 CARACTERÍSTICAS-CHAVE 4
1,3 CONTEÚDOS DO PACOTE 5
1.4 LAYOUT DO PRODUTO 6

2. INSTALAÇÃO 8

2.1 REDE MAIS REQUERIMENTOS DO SISTEMA 8
2.2 MONTAGEM EM PAREDE 9
2.3 MELHOR LOCAL DO ROTEADOR 9
2.4 CONFIGURANÇÃO DE LAN E 3G (WAN) 10
2.5 CONFIGURAÇÃO DO ADAPTADOR DE REDE DO PC 11
2.6 LIGANDO O ENHWI-3GN3 13

3. ASSISTENTE INTELIGENTE 14

4. COMO FAZER LOGIN À INTERFACE DE USUÁRIO BASEADA EM WEB 27

5. MODO DO ROTEADOR AP 29

5,1 SISTEMA 29
5.2 ASSISTENTE 35
5,3 INTERNET 36
5.4 CONFIGURAÇÕES SEM FIO 43
5.5 DEFINIÇÕES DO FIREWALL 57
5.6 DEFINIÇÕES AVANÇADAS 63
5.7 CONFIGURAÇÕES DE FERRAMENTAS 76

6. MODO REPETIDOR 82

6.1 SISTEMA 83

6,2 SEM FIO 87

6.3 FERRAMENTAS 90

7. SUPORTE TÉCNICO **94**

APÊNDICE A: DECLARAÇÃO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO FCC **96**

APPENDIX B: AFIRMAÇÃO DE INTERFERÊNCIA IC **96**

Especificações de produto, tamanho e formato estão sujeitas à mudança sem notificação, e a aparência atual do produto pode diferir da descrita neste.
Todas as marcas e nomes são propriedade de seus respectivos donos.
© 2010. Encore Electronics Inc. Todos os direitos reservados.

1. INTRODUÇÃO

1.1 Sumário

Obrigado por patronizar outro produto Encore. O ENHWI-3GN3 é um Roteador sem fio N habilitado 3G que suporta rede doméstica com transferência superior, desempenho e alcance sem fio incomparável**.** Com o ENHWI-3GN3, você pode compartilhar uma assinatura de internet sem fio 3G a outros através de uma rede com fio e sem fio. Ele suporta Adaptadores de Modem USB 3G de grandes seleções de transportadoras de banda larga 3G em todo o mundo. Um movimento livre onde o seu site de assinatura de celular 3G está disponível e ainda compartilha e aproveita velocidade e precisão Sem-fios N. Diferentemente de outro roteador sem fios 3G, o ENHWI-3GN3 do Encore vem com uma porta WAN. Com a porta WAN, você não está limitado a somente a conexão 3G; você ainda pode conectar seu DSL de escritório ou doméstica ou conexões de Internet banda larga de Cable Modem. Com o ENHWI-3GN3 você pode fornecer um hot spot dentro de casa, escritório, apartamento, escola, café, local de construção, etc. onde quer que a sua assinatura torre ISP sem fios 3G possa alternar.

Com 2 portas de rede, você não está limitado a uma única rede sem fio, você pode usar estas portas para seus dispositivos de rede com fio como as impressoras de rede Encore, Armazenamento de Rede Acoplado Encore e muito mais acessórios de rede. No topo da

segurança sem fios WPA, WPA2 e WEP popular o ENHWI-3GN3 está equipado com uma segurança sem fios de botão "de pressão" de toque que usa a última tecnologia WPS®. A função do Roteador une tudo e deixa sua rede inteira compartilhar um fio de alta velocidade, DSL ou conexões de Internet sem fio de Banda Larga 3G.

O ENHWI-3GN3 também é um Repetidor Sem Fio que pode ser usado para estender a sua rede Sem Fio a uma área remota com uma comutação de configuração simples do Roteador a um Modo de Repetidor.

1.2 Características-chave

Características	Vantagens
Suporte do Modem USB 3G	**Permite usuários compartilharem rede 3G entre vários usuários. Suporta WCDMA (HSDPA), CDMA2000 e TD-SCDMA.**
Taxa de Dados Incríveis de até 150Mbps**	**Lida facilmente com cargas de dados úteis pesadas como aplicações de vídeo MPEG /áudio**
Conformidade IEEE 802.11b/g	**Completamente interoperável comdispositivos de conformidade IEEE 802.11b / IEEE 802.11g com proteção de herança**
Switch Fast quarto portas 10/100 Mbps (Auto-Cruzado)	**Escalabilidade; estende sua rede.**
Suporta Firewall, DMZ, Filtro MAC, Filtro IP, Filtro URL, Bloqueador ICMP, SPI, Mapeamento de porta, Porta de envio, Acionador de Porta	**Para evitar ataques de hackers ou vírus da internet, Controle de pais e Controle de Palavras-chave de Internet**
Suporta Autenticador 802.1x, 802.11i (WPA/WPA2, AES), VPN aprovado	**Oferece autenticação mutual (Cliente e Chave de criptografia dinâmica para aumentar a segurança)**
WDS (Sistema de Distribuição Sem Fio)	**Executa modos AP e Bridge sem fio simultaneamente como um repetodor sem fio**
Diversos SSID	**Gerenciamento fácil de usuários de vários grupos.**

*** Tarifa de sinal sem fios teórica baseada no padrão IEEE de 802.11b / g / n chipset usado. A transferência real pode variar. As condições de rede e os fatores ambientais abaixam a taxa de transferência real. Todas as especificações são sujeitas a modificação sem aviso.*

1,3 Conteúdos do Pacote

Verifique e assegure-se de que nenhum dos itens listados abaixo estão faltando. Não descarte os materiais da embalagem, em caso do devolução; a unidade deve devolvida na sua embalagem original.

1. Roteador ENHWI-3GN3 mais unidade do Repetidor
2. Adaptador externo de energia 100V~240VAC / 12 VDC 1.25A
3. Uma peça da Antena Atualizável 2 dBi 2.4 GHz R-SMA
4. Folheto do Guia Rápido de Instalação
5. CD-ROM (Manual do Usuário e Assistente Inteligente)
6. Cabos de correção 2x – um cabo de correção de pé 1x (verde) e três cabos de correção de pés 1x (amarelo)

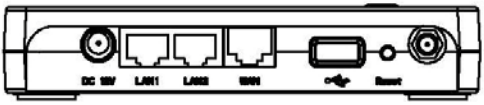
1.4 Layout do Produto

Visão do Paonel Dianteiro

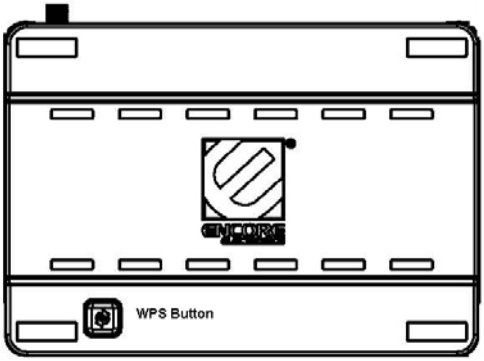
Quadro de Descrição e Atribuições do LED do Painel Dianteiro:

Lâmpadas led	Descrição
ENERGIA	Acende em vermelho quando está LIGADO. Isca em TEST/RESET
WLAN	Acende em Verde quando a Rede sem fio estiver habilitada. Pisca em tráfego
Portas de Rede	Pisca em Verde em tráfego de dados nas Portas de Rede 1 e 2. Fica Verde quando oscioso
WAN	Pisca em Verde quando a porta WAN está em uso
Conexão 3G	Acende em Verde quando o Modem USB 3G é detectado e usa para conexão de internet
Conexão de Internet	Acende e permanece em Verde quando a conexão de internet é detectada nas portas 3G ou WAN (WAN e 3G não funcionam ao mesmo tempo, 3G desativa a conexão WAN quando ambos são detectados, então este LED acende para 3G se isso acontece)

Visão traseira



Visão Superior



Item	Descrição
Reconfigurar	Pressione e solte este botão para reiniciar o dispositivo. Pressione e mantenha este botão pressionado por 10 segundos para carregar as configurações padrão de fábrica do sistema.
Conexão de Botão WPS	Pressione este botão para iniciar a função Conexão (WPS).
DC 12V	Conector de Energia, conecta a um Adaptador de Energia DC 12V 1A (Fornecido)
LAN1e LAN2	Rede de Área Local (LAN) Portas 1 e 2 10/100 Mbps RJ-45 portas
Porta USB	Usado para Modem USB 3G (Não incluso) a partir da sua assinatura ISP 3G
WAN	Porta da Rede de Área com Fio (WAN) ou Porta de Internet. Conecta ao *x*DSL ou Cable Modem

2. INSTALAÇÃO

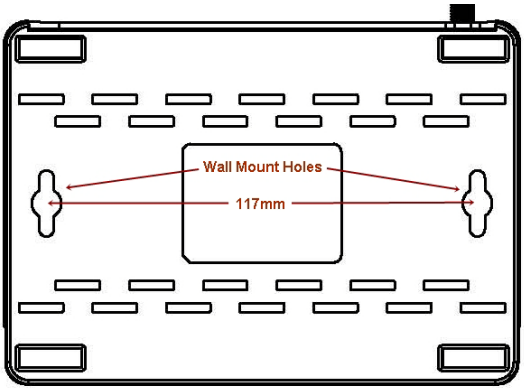
2.1 Rede mais Requerimentos do Sistema

Para começar a usar o ENHWI-3GN3, assegure-se de que você encontre o seguinte como requerimentos mínimos:

- PC / Compitador de Rede como cliente
- Sistema Operacional – Microsoft™ Windows® 98SE/ME/XP/2000/ Windows Vista™ / Windows® 7
- Computador com 1 porta da Placa de Interface de Rede RJ-45 funcionando
- Placa do adaptador Wi-Fi – (opcional para procedimento de instalação de Rede sem Fio)
- Conexão de Internet (Assinatura para seu ISP local pode ser requerida)
  - External *x*DSL (ADSL) ou asinatura de internet de Cable modem com porta Ethernet WAN (RJ-45) ou
  - Modem USB 3G para Conexão de Internet
- Um navegador Web executando Internet Explorer, Safari, Firefox, Opera etc.
- Ethernet compatível com CAT5 ou cabos melhores.

2.2 Montagem em Parede

Visão Inferior Mostrando Montagens em Parede



O ENHWI-3GN3 é parede montável. Há dois orifícios de montagem nap arte inferior do roteador. Encontre um spot apropriado onde podem ser aplicados dois parafusos de parede e garras. As distâncias entre as duas garras são de 117 mm, então monte ciodadosamente o dispositivo na parede e certifíque-se de que o roteador está preso firmemente no lugar.

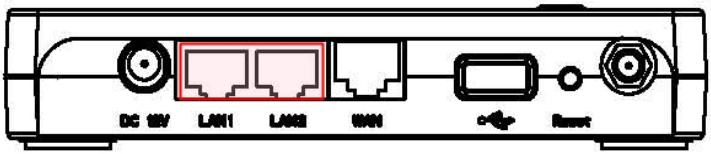
2.3 Melhor Local do Roteador

Você pode colocar o ENHWI-3GN3 em uma mesa ou outra superfície plana, ou você pode monta-lo em uma parede. Para ótimo desempenho, coloque o seu roteador no centro do seu escritório (ou a sua casa) em uma posição que está longe de qualquer fonte potencial da interferência sem fios, como uma parede de parede ou forno microondas. A posição preferencial deve estar perto de uma tomada de parede de energia elétrica. Se as antenas não forem posicionadas corretamente, pode ocorrer perda de desempenho.

2.4 Configuração de LAN e 3G (WAN)

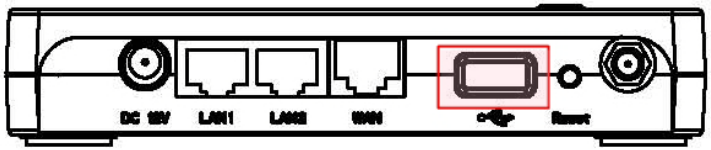
Conexão de Rede:

Conecte o cabo Ethernet na porta PC/Notebook LAN e em uma das portas de Rede disponíveis do ENHWI-3GN3.



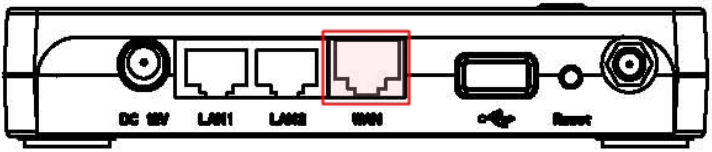
Conexão USB 3G:

Insira seu Modem USB 3G para a Porta USB para as conexões de internet 3G. entre em contato com seu ISP ou provedor de serviço de internet para nome de usuário e senha 3G e outros problemas de internet 3G.



Conexão banda larga ADSL ou Cable Modem:

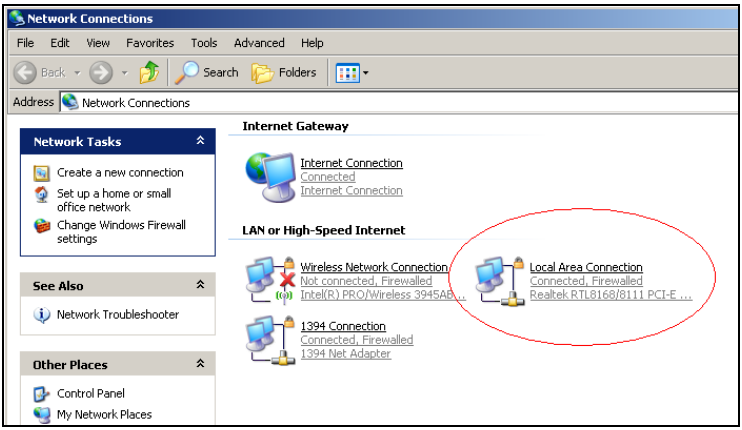
Conecte um cabo Ethernet entre as portas WAN do seu ADSL/Cable modem e porta WAN do ENHWI-3GN3. Para que a internet funcione, o ADSL/Cable modem deve estar funcionando e configurado. Entre em contato com seu ISP ou provedor de serviço de internet para qualquer questão de conexão de internet e suporte.



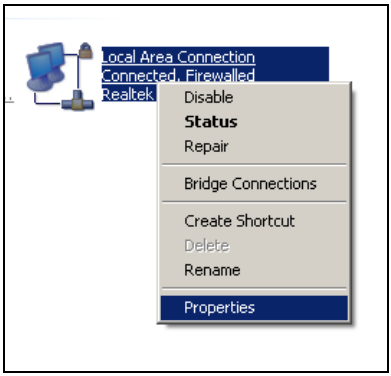
2.5 Configuração do Adaptador de Rede do PC

Windows XP

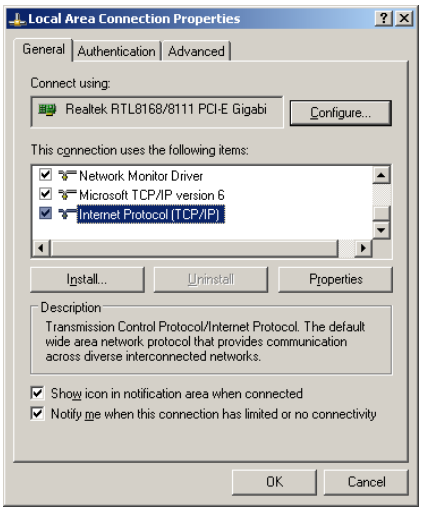
- Assumindo que seu PC ou Laptop já está equipado com uma Placa de Interface de Rede e está funcionando corretamente. Clique em ***INICIAR*** → selecione "***Painel de Controle***" → Na Janela do Painel de Controle selecione "***Conexão de Rede***"

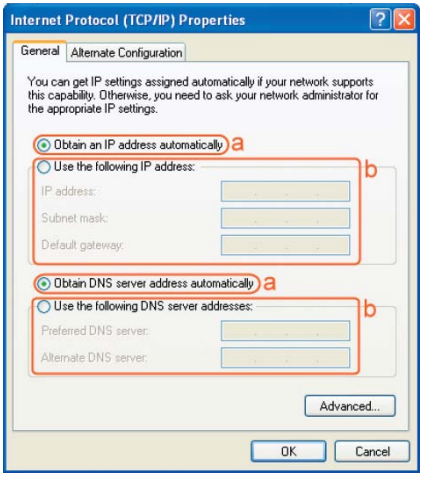


- Clique com o botão direito do mouse (Use o botão direito do mouse) no ícone ***"Conexão de Área Local***" em seguida selecione e clique em "***Propriedades***"



- Clique para Destacar o “***Internet Protocol (TCP/IP)***” em seguida clique no botão “***Propriedades***”





- Selecione a guia “Geral”.

  O ENHWI-3GN3 suporta a função de Cliente DHCP, selecione “***Obter um endereço IP automaticamente***” e “***Obter endereço de servidor DNS automaticamente***”

2.6 Ligando o ENHWI-3GN3

Conecte o adaptador de energia fornecido na porta de energia e então plugue-o em uma tomada de energia da parede. O ENHWI-3GN3 entra automaticamente e executa o autoteste ou inicialização em apenas alguns segundos. O LED de Energia acenderá uma luz vermelha fixa indicando que o ENHWI-3GN3 está pronto para operação.

3. ASSISTENTE INTELIGENTE

Conecta seu computador ao roteador ENHWI-3GN3

e configura definições básicas de forma fácil

Antesde iniciar o Assistente nteligente do roteador ENHWI-3GN3, verifique o seguinte:

É recomendado usar a conexão do cabo Ethernet ao executar o Assistente Inteligente para fins de precisão.

- A conexão de Internet deveesxecutar e estar pronta para o uso de internet (conexão de internet 3G, ADSL ou Cable modem).
- ADSL Modem ou Cable Modem devem ter uma porta de rede RJ-45, DSL ou Cable modem são normalmente fornecidos pelo ISP ou Provedor de Serviço de Internet
- Microsoft Windows compatível com PC/Notebook com adaptador de Placa de Interface de Rede habilitada para UPnP. (Isto pode ser encontrado nas propriedades avançadas da placa de rede dentro do MS Windows) Opcional, isso se você preferir usar a característica UPnP.
- CAT 5 ou cabo(s) Ethernet de rede melhor(es) com conector RJ-45 para conexões PC/Notebook. (** RJ-45 parece com um conector de cabo de teleofone, mas é maior)

Passo 1:

- ***Para DSL ou Banda larga a Cabo.*** Conecte o ENHWI-3GN3 “Porta WAN” & sua porta de Rede do Cable ou DSL Modem usando o cabo de conexão Ethernet / RJ-45 Azul.
- ***Para Internet 3G.*** Conecte o Modem USB 3G à Porta USB. (Nota: Isso pode lever cerca de 20 segundos para o roteador reconhecer e inicializar o Modem USB 3G.

Passo 2: Conecte qualquer uma das portas de Rede disponíveis ao seu PC ou porta da placa de interface de rede RJ-45 do Notebook usando o cabo Ethernet Amarelo fornecido.

Passo 3: Ligue a unidade ENHWI-3GN3. O LED de energia vermelho no painel dianteiro deve acender e permanecer aceso para indicar que o roteador está pronto.

Passo 4: Criar o Assistente Inteligente. O “Assistente Inteligente” é uma instrução passo a passo amigável para ajudá-lo a configurar inicialmente seu roteador para conectar seu(s) computador(es) à internet; e também o guia na configuração do ID de usuário do administrador e senha, configura a segurança sem fio ENHWI-3GN3 para proteger seu roteador e os computadores da Rede de hackers e outros tipos de invasões. Anote o ID de usuário e senha, caso você esqueça, um botão de reinicialização de hardware pode trazer as configurações de volta para o ID padrão do fabricante e as alterações feitas para as configurações serão apagadas.

Insira o CD do Disco de Configuração do ENHWI-3GN3 na unidade de CDROM do seu computador. Um logotipo da Encore aparecerá por alguns segundos e sera substituído pela tela do Menu Principal. Clique no ícone “Setup Wizard” (“Assistente de Instalação”) para iniciar o “SMART WIZARD” (“ASSISTENTE INTELIGENTE”). (Consulte a instrução gráfica abaixo nesta seção)

Se após você te inserido o CD na sua unidade de CDROM e não acontecer nada ou não aparecer a tela de Boas vindas, abra o Windows Explorer do computador ou navegue pelo conteúdo do CD, vá para o diretório raiz e procure pelo arquivo **Setup.exe**, clique duas vezes nele para iniciar o Assistente Inteligente.

Uma tela de boas vindas aparecerá por alguns segundos e depois desaparecerá, seguida da tela de menu abaixo.

Clique em **O Assistente de Configuração** para executar as defiições de configuração passo a passo básicas amigáveis

Clique em **Manual do Usuário** para abrir o manual do usuário (você está sendo direcionado a ele agora mesmo).

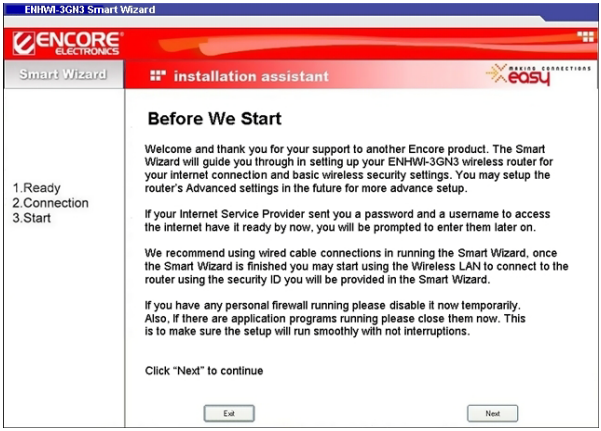
Clique em **Avaliação de 90-Dias** para instalar a versão de teste

Clique em **Adobe Reader** para instalar o Adobe Acrobat reader no seu PC/Notebook (NOTA: Ao ser clicado, o Adobe Reader iniciará ainstalação. Clique em Cancel para parar).

Clique em **SAIDA** ao terminar ou a qualquer momento que desejar sair.

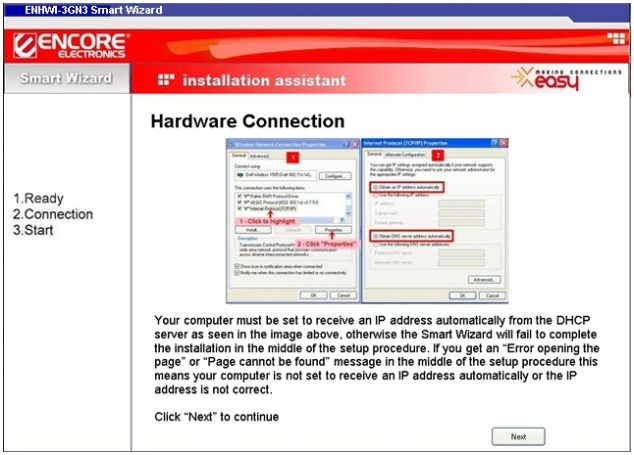
➢

As instruções na tela abaixo o guiarão através da configuração.


ENHWI-3GN3 Smart Wizard
ENCORE ELECTRONICS
Smart Wizard
installation assistant
easy
Before We Start
1.Ready
2.Connection
3.Start
Welcome and thank you for your support to another Encore product. The Smart Wizard will guide you through in setting up your ENHWI-3GN3 wireless router for your internet connection and basic wireless security settings. You may setup the router's Advanced settings in the future for more advance setup.
If your Internet Service Provider sent you a password and a username to access the internet have it ready by now, you will be prompted to enter them later on.
We recommend using wired cable connections in running the Smart Wizard, once the Smart Wizard is finished you may start using the Wireless LAN to connect to the router using the security ID you will be provided in the Smart Wizard.
If you have any personal firewall running please disable it now temporarily. Also, If there are application programs running please close them now. This is to make sure the setup will run smoothly with not interruptions.
Click "Next" to continue
Exit
Next

Clique em **para passer para o próximo passo. Clique em** **para sair.**

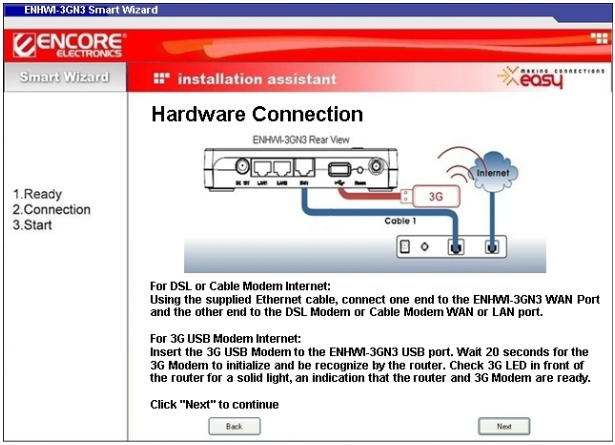
➢


ENHWI-3GN3 Smart Wizard
ENCORE ELECTRONICS
Smart Wizard
installation assistant
easy
Hardware Connection
1.Ready
2.Connection
3.Start
1 - Click to highlight
2 - Click "Properties"
Your computer must be set to receive an IP address automatically from the DHCP server as seen in the image above, otherwise the Smart Wizard will fail to complete the installation in the middle of the setup procedure. If you get an "Error opening the page" or "Page cannot be found" message in the middle of the setup procedure this means your computer is not set to receive an IP address automatically or the IP address is not correct.
Click "Next" to continue
Next

Certifique-se de que seu modem Internet 3G, DSL ou intenet banda larga Cable modem seja qual for seja seu ISP e esteja funcionando corretamente antes desse passo. Se você não tiver certeza, ligie para seu Provedor de Serviço de Internet e verifique-o e ajude na verificação.

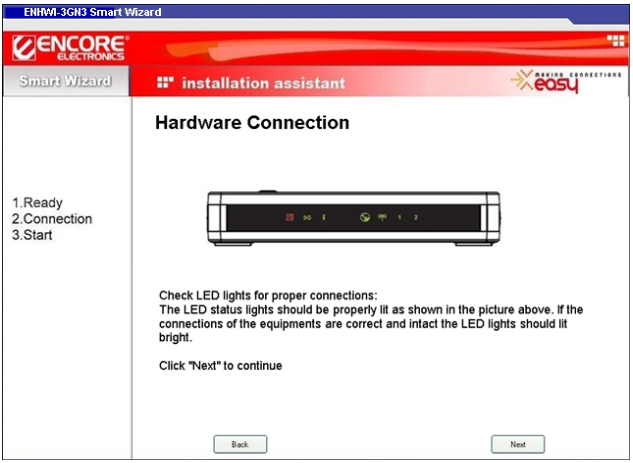
Verifique as definições de rede do computador como mostrado na figura acima. Clique em para ir para o próximo passo.

➢


ENHWI-3GN3 Smart Wizard
ENCORE ELECTRONICS
Smart Wizard
installation assistant
easy
Hardware Connection
ENHWI-3GN3 Rear View
Internet
3G
Cable 1
1.Ready
2.Connection
3.Start
For DSL or Cable Modem Internet:
Using the supplied Ethernet cable, connect one end to the ENHWI-3GN3 WAN Port and the other end to the DSL Modem or Cable Modem WAN or LAN port.
For 3G USB Modem Internet:
Insert the 3G USB Modem to the ENHWI-3GN3 USB port. Wait 20 seconds for the 3G Modem to initialize and be recognize by the router. Check 3G LED in front of the router for a solid light, an indication that the router and 3G Modem are ready.
Click "Next" to continue
Back
Next

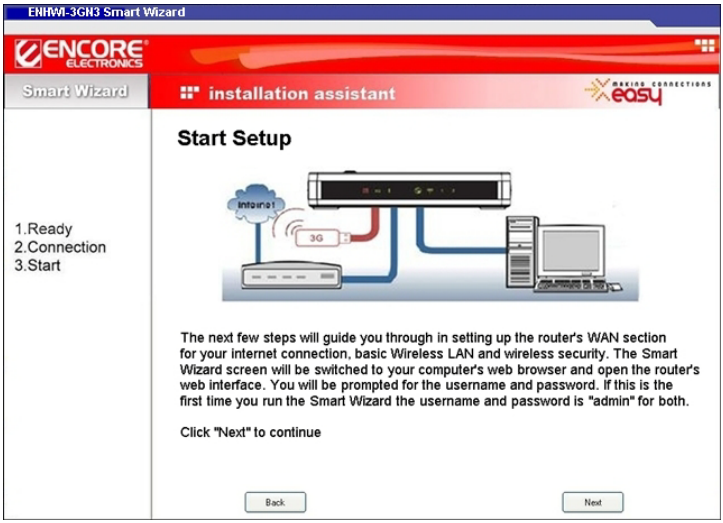
Conecte seu modem 3G à porta USB ENHWI-3GN3 / DSL ou Cable Modem ao ENHWI-3GN3 usando o cabo Ethernet fornecido como mostrado. Verifique a conexão de energia para modem bem como o ENHWI-3GN3. Certifique-sede que a antena está conectada corretamente. Clique em Next para ir para o próximo passo.

➢


ENHWI-3GN3 Smart Wizard
ENCORE ELECTRONICS
Smart Wizard
installation assistant
easy
Hardware Connection
1.Ready
2.Connection
3.Start
Check LED lights for proper connections:
The LED status lights should be properly lit as shown in the picture above. If the connections of the equipments are correct and intact the LED lights should lit bright.
Click "Next" to continue
Back
Next

O LED que corresponde as portas a serem usadas deve acender nese estágio. Clique em Next para continuar.

➢

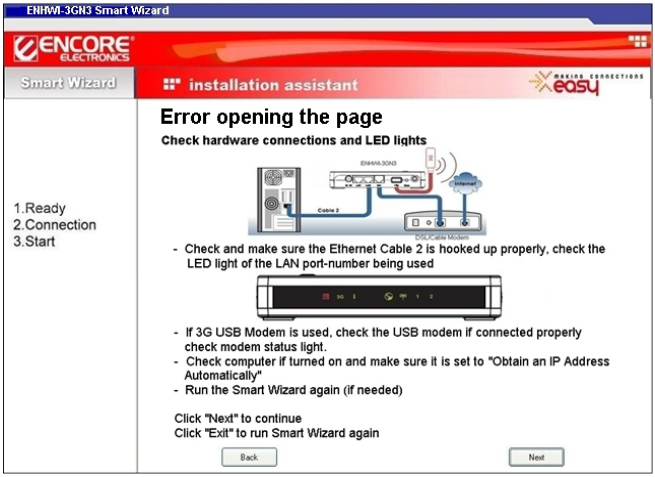

ENHWI-3GN3 Smart Wizard
ENCORE ELECTRONICS
Smart Wizard
installation assistant
easy
Start Setup
1.Ready
2.Connection
3.Start
Internet
3G
The next few steps will guide you through in setting up the router's WAN section for your internet connection, basic Wireless LAN and wireless security. The Smart Wizard screen will be switched to your computer's web browser and open the router's web interface. You will be prompted for the username and password. If this is the first time you run the Smart Wizard the username and password is "admin" for both.
Click "Next" to continue
Back
Next

Esta é a última tela do Assistente Inteligente. As próximas telas de confuguração serão mostradas usando seu navegador web padrão (Internet Explorer, FireFox, etc). Você deverá digitar nome de usuário e senha, o padrão é “admin” para ambos. Você pode alterar este nome de usuário e senha padrão posteriormente. Fique atento e siga e leia as seleções de tela e instruções cuidadosamente. Se tiverdúvida você pode entrar em contato a qualquer momento com nosso suporte 24 horas.

Clique em Next para continuar. Você sera redirecionado agora para a interface web do dispositivo.

Erro ao Abrir a página!

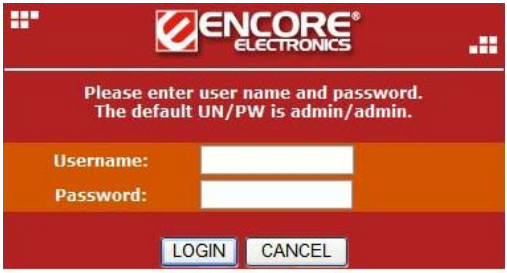
Se você vir esta mensagem, é mais provável que o seu computador não está configurado para receber um Endereço IP automaticamente que é requerido pelo Assistente Inteligente, ou o seu computador tem um endereço IP estático atribuído que é diferente da variação do endereço IP do ENHWI-3GN3. Também pode ser um problema do computador, cabo do Ethernet que está sendo usado ou o seu navegador da Web padrão. Tente reiniciar o seu computador e tente executar o Assistente Inteligente novamente. Se o problema persistir chame um técnico de computador qualificado ou alguém que tem conhecimento de rede de computador para verificar seu computador e as definições de rede.


ENHWI-3GN3 Smart Wizard
ENCORE ELECTRONICS
Smart Wizard
installation assistant
easy
1.Ready
2.Connection
3.Start
Error opening the page
Check hardware connections and LED lights
- Check and make sure the Ethernet Cable 2 is hooked up properly, check the LED light of the LAN port-number being used
- If 3G USB Modem is used, check the USB modem if connected properly check modem status light.
- Check computer if turned on and make sure it is set to "Obtain an IP Address Automatically"
- Run the Smart Wizard again (if needed)
Click "Next" to continue
Click "Exit" to run Smart Wizard again
Back
Next

Fazendo login na Interface de usuário do roteador do ENHWI-3GN3 pela primeira vez:

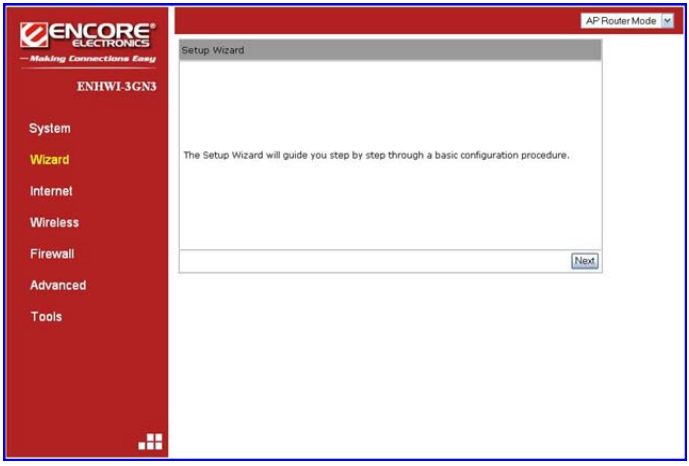
Os próximos passos aindafazem parte dos passos de instalação do Assistente Inteligente. Você será agora redirecionado para o Assistente de Configuração do roteador.

➢



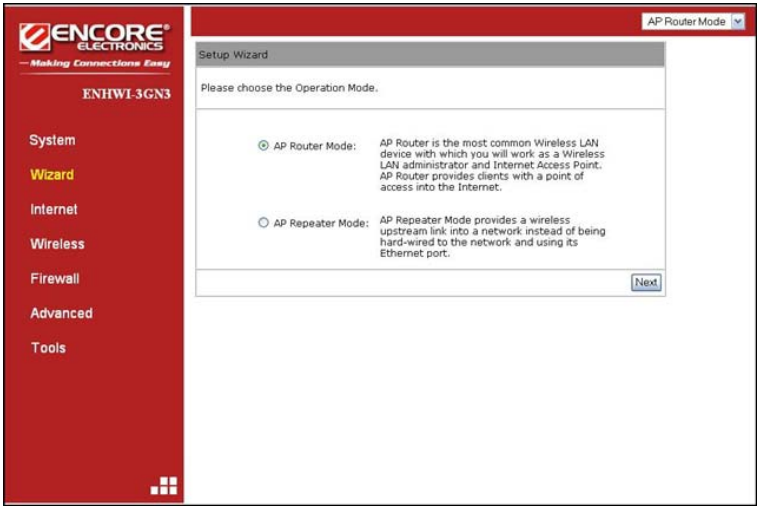
Digite o nome de usuário padrão de fábrica admim e a senha também é admin. Clique em LOGIN para continuar.

➢



Clique em Next para ir para o próximo passo, a tela de seleção de modo.

➢


ENCORE ELECTRONICS
Making Connections Easy
ENHWI-3GN3
System
Wizard
Internet
Wireless
Firewall
Advanced
Tools
AP Router Mode
Setup Wizard
Please choose the Operation Mode.
AP Router Mode:
AP Router is the most common Wireless LAN device with which you will work as a Wireless LAN administrator and Internet Access Point. AP Router provides clients with a point of access into the Internet.
AP Repeater Mode:
AP Repeater Mode provides a wireless upstream link into a network instead of being hard-wired to the network and using its Ethernet port.
Next

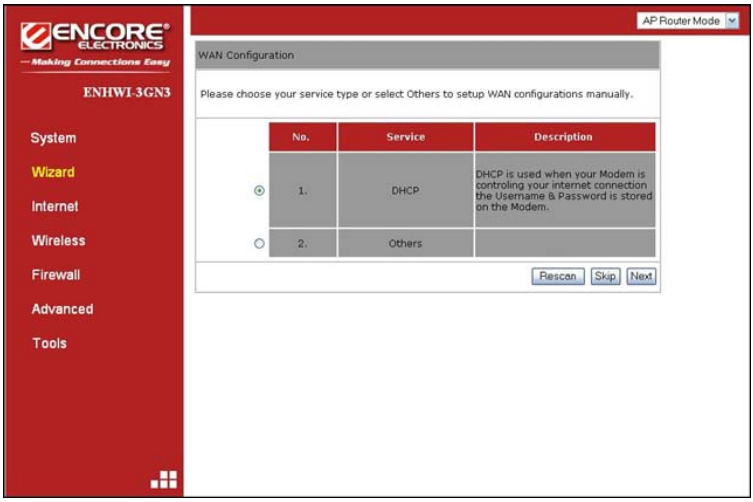
Selecione o modo que o ENHWI-3GN3 vai usar. O Assistente de Configuração irá pular a configuração WAN se o **AP Repeater Mode (Modo Repetidor AP)** estiver selecionado.

AP Router Mode (Modo Roteador AP) – Selecione este modo se sua intenção é usar este roteador como um Ponto de Acesso ou roteador com fio e sem fio ou se este é o único roteador que você está usando.

AP Repeater Mode (Modo Repetidor AP) – Selecione este modo se você deseja que este roteador seja um repetidor sem fio. O modo repetidor significa que há um roteador executando como um Roteador AP e que é para repetir o sinal do Roteador AP para os computadores remotos. Isto removerá o DHCP e o sem fio e outra função. Selecione este somente se você tiver conhecimento de rede.

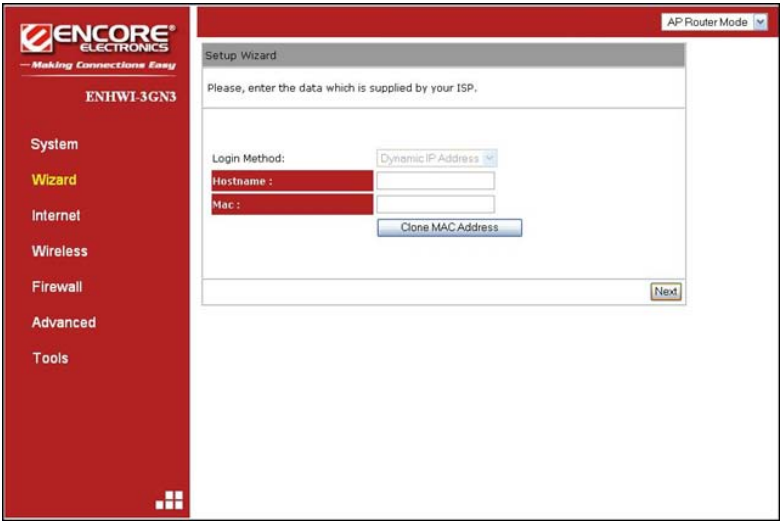
Clique em Next para continuar. O próximo movimento do ENHWI-3GN3 é detector automaticamente as configurações de rede da “Internet”.

➢



O Assistente Inteligente detectará automaticamente as conexões DHCP e PPPoE. Na figura acima mostra que o Assistente Inteligente detectou um servidor DHCP. Você pode escolher o tipo de service detectado ou selecionar **“Others” (Outros)** para configurar as definições do WAN manualmente. Caso contrário, clique em avançar para aceitar o tipo de conexão detectada. Se você não conectou seu roteador ao DSL ou Cable Modem ou Modem USB 3G em funcionamento mecionado nas instruções anteriores não haverá tipo de conexão WAN a ser detectada. Se este for o caso, você pode conectar o cabo Ethernet novamente do DSL/Cable Modem ou Modem USB 3G e então clicar no botão “Rescan”. Se ainda estiver com problemas, ligue para seu Provedor de Serviço de Internet para verificar sua assinatura.

➢



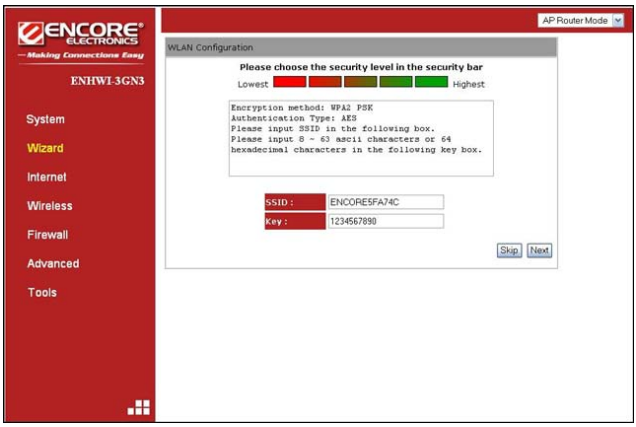
Aqui, você pode configurar o nome do host e o endereço MAC do ENHWI-3GN3. O botão **“Clone MAC Address” (Clonar endereço MAC)** clona o endereço MAC do seu PC e o usa como endereço MAC do seu roteador ENHWI-3GN3 em vez do endereço MAC real do roteador.

Observação:

Se não estiver certo sobre isso, pule esta parte clicando no botão “Next” (Avançar).

O Assistente Inteligente concluiu a configuração da parte de Configuração do WAN. Clique em Next para passer para a outra parte.

Configurando a Rede sem fio



Mova e Aponte seu ponteiro do mouse sobre os blocos do nível de segurança para selecionar do nível de segurança mais fraco (bloco vermelho) ao mais forte (bloco verde) e clique para selecionar.

Seleções de bloco da esquerda:

Cor do Bloco	Método de Criptografia	Padrão SSID	Tipo de Autenticação
VERMELHO Puro	Nenhum	ENCORE5FA74C	Nenhum
Quase VERMELHO	WEP Aberto	ENCORE5FA74C	Abrir
VERMELHO/ VERDE	WEP Shared Key (Chave Compartilhada)	ENCORE5FA74C	Shared Key (Chave Compartilhada)
Quase VERDE	WPA PSK	ENCORE5FA74C	TKIP
VERDE Puro	WPA2 PSK	ENCORE5FA74C	AES

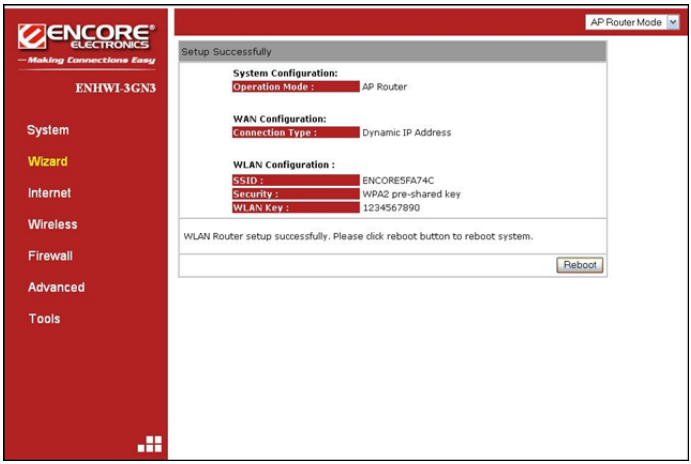
NOTA: *O SSID Padrão mostrado aqui pode ser diferente do seu*

- Primeiro Bloco Vermelho – Aberto, nenhuma segurança. Nenhuma segurança sem fio é atribuída. O seu roteador está propenso a usuários de Internet não desejados
- Segundo Bloco Vermelho – WEP 10 ou 26 bits
- Terceiro Bloco Vermelho/Verde – WEP Aberto
- Quarto Verde – WPA PSK
- Quinto Verde – WPA2 PSK. Este é o nível mais alto da segurança sem fios.

Digite o nome da sua rede sem fios SSID (o padrão é ENCORE5FA74C), você pode modificá-lo para o seu nome desejado sem espaços ou deixar como está. Então digite a chave de segurança o desejada (o padrão é 1234567890 para 10 dígitos e 1234567890123 para 13 dígitos) você pode usar o seu próprio ou deixar como está.
O tipo “Key” ("Chave") dependerá da segurança sem fio que você selecionou. Se você escolher WEP como a segurança sem fios (2º. ou 3º. blocos da esquerda) uma chave padrão de 10 dígitos do 2º. bloco e chave padrão de 13 dígitos do 3º. bloco será atribuída, você pode modificar essas chaves agora ou deixa-las como estão.

Quanto mais alto, o “Green Block”(“Bloco Verde”) contém a segurança sem fios WPA2, que é o mais seguro e a última segurança sem fios. O WPA e WPA2 requerem uma frase de segurança como senha. Você pode digitar a combinação alfanumérica regular como a Frase de senha.

Clique em Next para passer para o próximo passo.



Para salvar as alterações de configuração clique no botão Reboot.

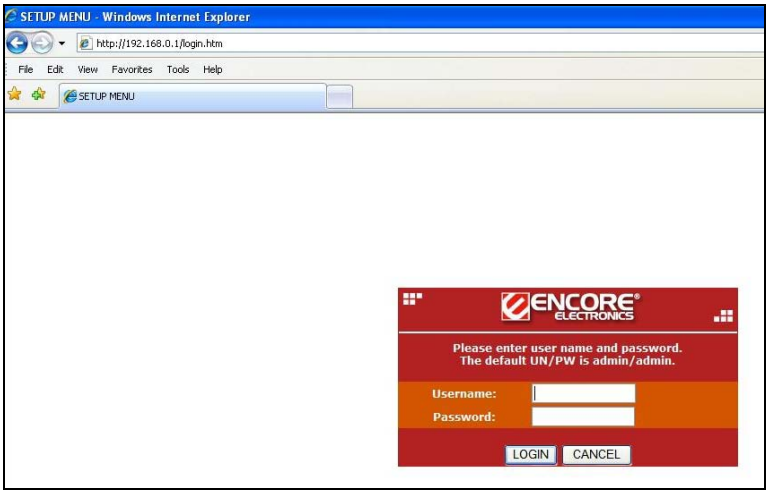
NOTA: Depois que as defiições sem fio são salvas e o ENHWI-3GN3 é reiniciado, você tem que reconectar o seu computador de cliente sem fios usando as novas definições de segurança e IDs que você acabou de modificar ou atribuir. Você terá de redigitar a nova chave de segurança sem fio para ser poder se conectar novamente às conexões sem fio do ENHWI-3GN3.

4. COMO FAZER LOGIN À INTERFACE DE USUÁRIO BASEADA EM WEB

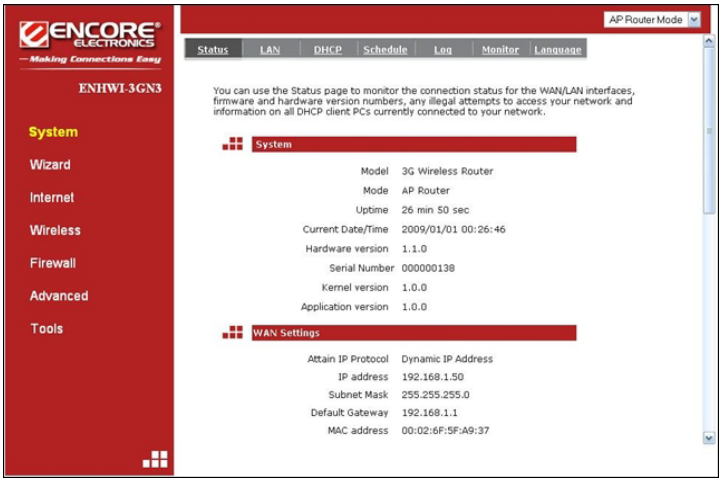
O ENHWI-3GN3 usa a interface de usuário baseada em web para definir a configuração do seu roteador. Ele pode ser acessado pelo seu navegador de Web como Internet Explorer ou Mozilla Firefox no seu computador.

Procedimento de login de interface de usuário baseado na web do ENHWI-3GN3

1. ABRA o seu navegador de Web (Exemplo: Internet Explorer, Mozilla, Netscape, etc).
2. Digite **http://192.168.0.1** exatamente no campo endereço e pressione a tecka **[Enter]** no seu teclado. (Ou você pode usar o número do modelo do ENHWI-3GN3 no lugar do endereço de IP 192.168.0.1)



3. Dogote p nome de usuário e senha do ENHWI-3GN3 (o padrão de fábrica é admin e admin)
4. Clique em LOGIN para navegar pela página inicial de configuração do ENHWI-3GN3.
5. Você verá a página inicial de configuração do ENHWI-3GN3 como segue.



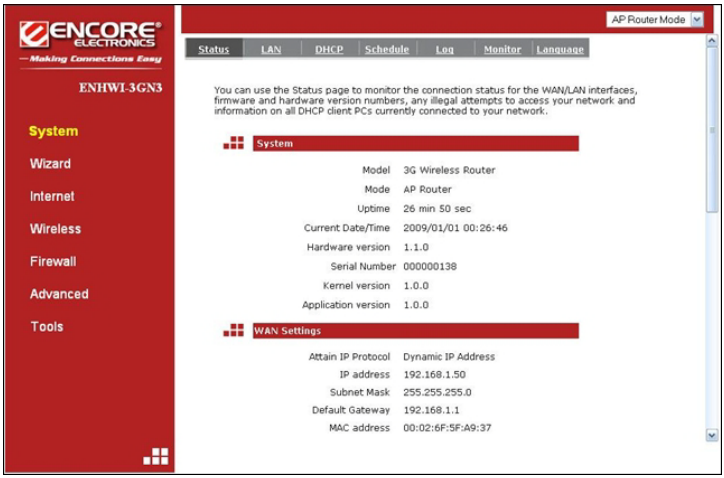
5. MODO DO ROTEADOR AP

5,1 Sistema

Mostra Tempo de Funcionamento, as informações de Hardware, o Número de série bem como as informações sobre versão de Firmware e outras informações vitais

- **Guia Status**

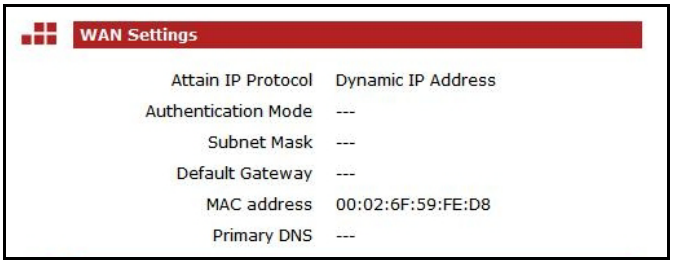
Esta página permite que você monitore o status do seu roteador.



Configurações WAN:

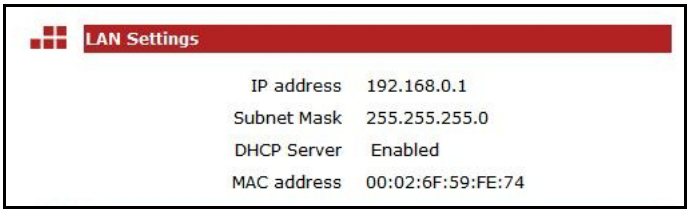
Faça a rolagem para baixo para ver mais sobre as informações de status.

Esta seção exibe se a porta WAN está conectada a um modem 3G / Cable / DSL. Ele também exibe o endereço de IP WAN, a Subnet Mask (Máscara de Sub-Rede), Gateway ISP, o endereço MAC e o DNS Primário.



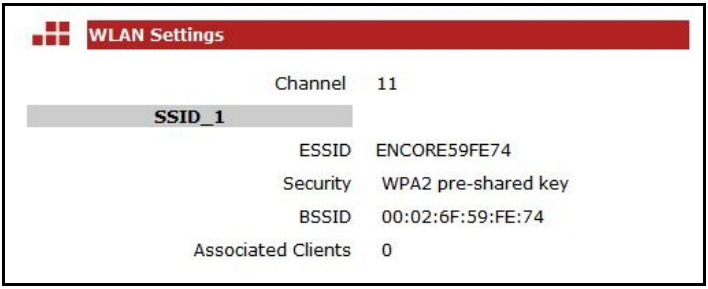
Configurações de Rede:

Faça a rolagem para baixo para ver esta seção, exibir as informações atuais de portas da rede do Roteador ENHWI-3GN3. Ele também mostra se o Servidor DHCP está ativado ou desativado.

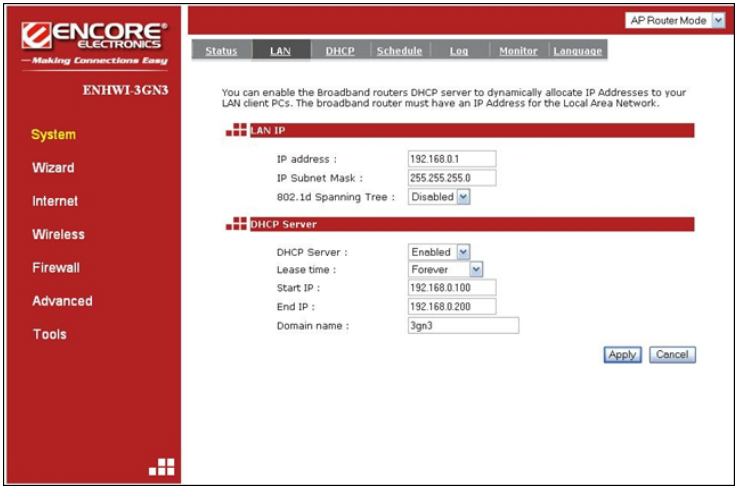


Configurações WLAN:

Faça a rolagem para baixo para ver esta seção. Esta seção exibe as definições de configuração de WLAN atuais. Os detalhes de configuração sem fio como SSID, definições de Segurança, ESSID, BSSID, número de Canal e informações conectadas de clientes sem fio são brevemente mostrados.



➢ Guia Rede



A Guia Rede é onde podem ser modificadas as configurações de Rede. Os detalhes de configuração sem fio como SSID, definições de Segurança, ESSID, BSSID, número de Canal e informações conectadas de clientes sem fio são brevemente mostrados. Se você puder abrir um website sem problema, deixe as defiições como elas estão. Se

Forma feitas alterações, clique no botão

para salvar as configurações alteradas.

IP LAN

IP address (Endereço IP): 192.168.0.1 é o endereço IP padrão de fábrica da Rede do roteador (este também será o endereço IP de “Gateway Padrão” dos seus clientes de Rede). Ele pode ser modificação com base no seu projeto de rede e configurações. Os projetos típicos não têm que modificar este endereço IP.

IP Subnet Mask (Máscara Sub-rede IP): 255.255.255.0 especifica o endereço da Máscara de Subrede para o seu segmento de Rede. Isto é baseado na variação de endereço IP usada.

802.1d Spanning Tree (Árvore de Abrangência 802.1d): É desativada por padrão. Se a função da Árvore de Abrangência 802.1d estiver habilitada, este roteador usará o protocolo de árvore de abrangência para evitar loops de rede.

Servidor DHCP

DHCP Server (Servidor DHCP): El epode estar habilitado ou desabilitado, “Habilitado” por padrão.

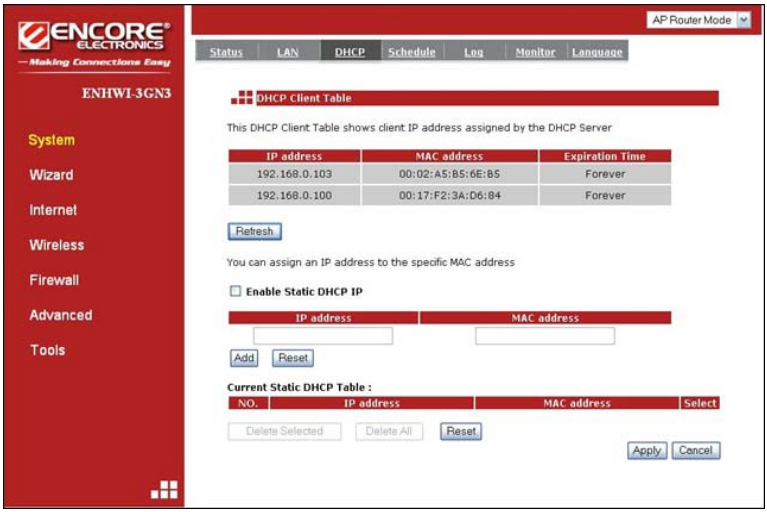
Lease time (Tempo de Concessão): Tempo de Concessão para todo endereço IP pelo servidor DHCP.

Start IP (IP Inicial): Este é o primeiro endereço IP na variação de conjunto de IP na qual estão sendo atribuídos e concedidos a clientes DHCP.

End IP (IP Final): Este é o fim da variação do endereço IP

Domain Name (Nome de Domínio): O Nome de Domínio para a rede existente ou personalizada.

➢ Guia DHCP

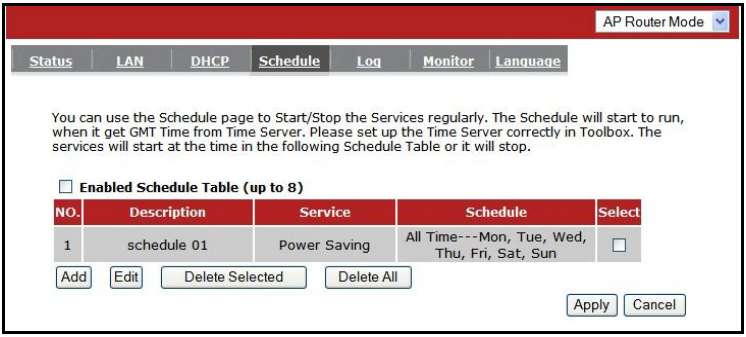


É onde examinar os clientes de rede atuais que atribuíram ou concederam um endereço IP pelo servidor DHCP. Esta tela também mostra todos os clientes DHCP que estão atualmente conectados à sua rede. A tabela mostra o endereço IP atribuido ou concedido, o endereço MAC e os dados de expiração de concessão para cada um dos clientes DHCP. Use o botão **<Refresh> (Atualizar)** para atualizar as informações disponíveis. Clique no botão **<Refresh> (Atualizar)** para obter a tabela atualizada. Você pode clicar para colocar uma marca de verificação em “**Enable Static DHCP IP**“(“**Habilitar IP DHCP Estático** “). É possível acrescentar mais endereços IP DHCP estáticos. Eles estão listados na tabela “**Current Static DHCP Table**“(“**Tabela DHCP Estático Atual**“). O endereço IP pode ser excuído se desejar.Cliqueno botão **<Apply> (Aplicar)** para salvar as alterações feitas para a configuração.

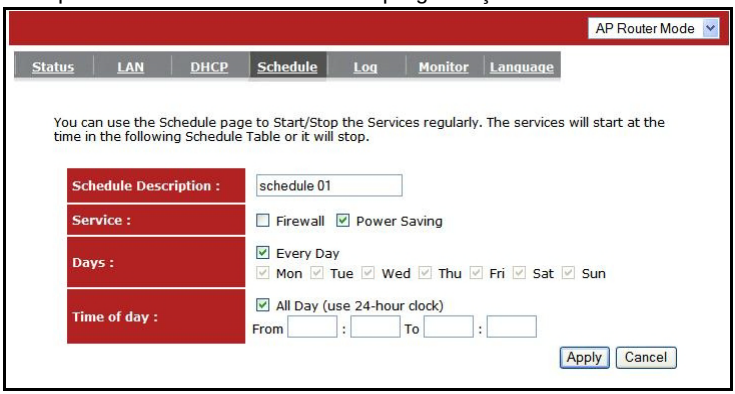
➢ **Guia Programação**

Esta página permite que usuários configurem uma função programada das características do Firewall e Power Saving do roteador ENHWI-3GN3.

Edite a função programada para permitir a configuração dos serviços do firewall ou power savings. Preencha a programação e selecione o tipo de service que você deseja. Clique em <**Apply**> **(Aplicar)** para salvar as configurações.

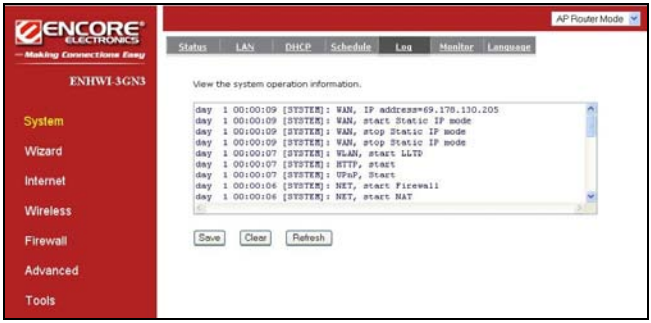


A tela da tabela “Schedule” (Programação) lista os serviços pré-programados. Selecione qualquer uma das programações usando a caixa de verificação localizada no lado direito de cada linha para editar ou Excluir a linha de programação selecionada.



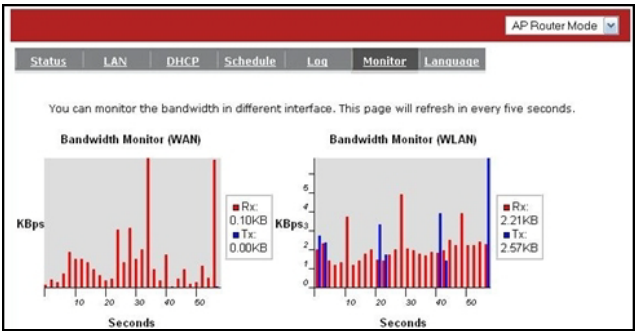
➢ **Guia Relatóio de Evento**

Nesta tela de “Event Log” (“Registro de Evento”), aparecem todos os eventos e as informações sobre eventos ocorridos depois da inicialização. Faça a rolagem para baixo para ver mais. O Registro de Evento pode ser salvo no dispositivo de armazenamento de arquivo local como unidade de disco rígido usando o botão **<Save> (Salvar)**, ou o Registro de Evento pode ser apagado usando o botão **<Clear> (Limpar)**. Use o botão **<Refresh> (Atualizar)** para reinicializar o Registro de Evento e obter as informações mais atualizadas. Quando o roteador estiver desligado, o Registro de Evento será apagado e ficará vazio. Os registros salvos podem ser carregadose visualizados novamente.



➢ **Guia Monitor**

Esta tela mostra o histograma da conexão de rede em WAN, LAN & WLAN. Auto-atualizar salva as informações atualizadas frequentemente.

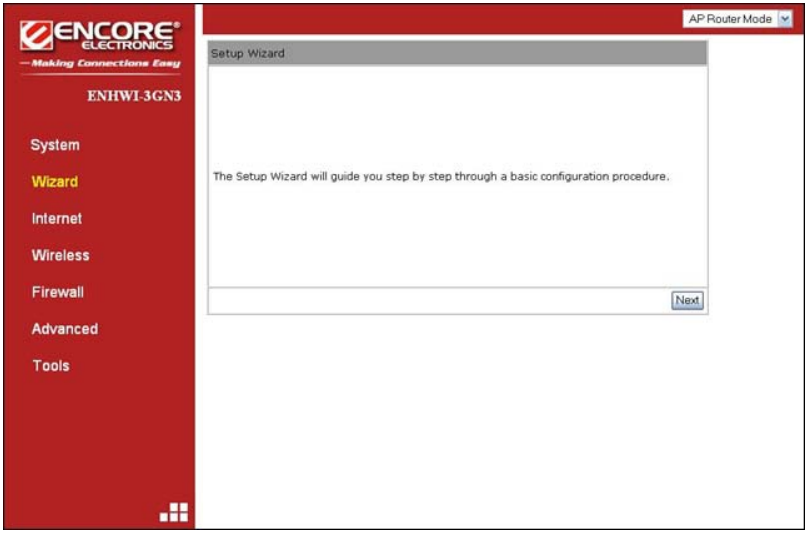


➢ **Guia Idioma**

É onde você seleciona o idioma preferido.

5.2 Assistente

Clique em **Wizard (Assistente)** para configurar as funcionalidades básicas do Roteador ENHWI-3GN3. Uma Janela popup de Assistente de Gonfiguração será exibida. Se a janela popup para Assistente de Gonfiguração falhar wm aparecer verifique as Configurações de Popup e certifique-se de que o popup é permitido pelo menos temporariamente para esta finalidade. Antes de continuar, verifique todos os cabos necessários e se eles estão conectados adequadamente. Verifique seu Modem 3G, DSL ou Cable se está funcionando adequadamente e se esta conectado ao ISP e, em seguida, clique em **<Next> (Próximo)**. Consulte a seção **Smart Wizard (Assistente Inteligente)** na **Página 20** Página 20 para obter mais detalhes.



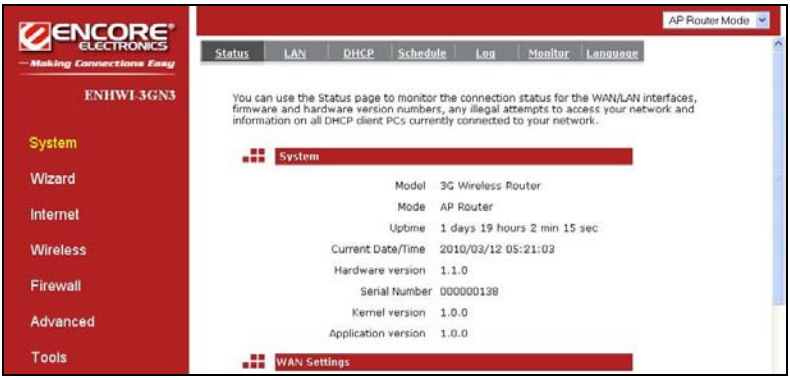
5,3 Internet

NOTA:
O ENHWI-3GN3 suporta Modem 3G and ADSL/Cable para acesso a Internet. Observe que a rede 3G à por padrão é a opção de Internet preferencial. Por isso, caso você tenha conxão de Internet com Modem 3G e ADSL/Cable, o ENHWI-3GN3 usará automaticamente 3G para o acesso à Internet e desabilitará a conexão de Modem ADSL/Cable. Ao inserir um adaptador de Modem USB 3G o ENHWI-3GN3 desligará a conexão do Modem ADSL/Cable imediatamente.

O adaptador do Modem USB 3G pode lever mais de 20 segundos para iniciar e consolidar para o ENHWI-3GN3. Aguarde e verifique o LED 3G no painel dianteiro. Uma vez que o LED fica com luz verde, o 3G está pronto.

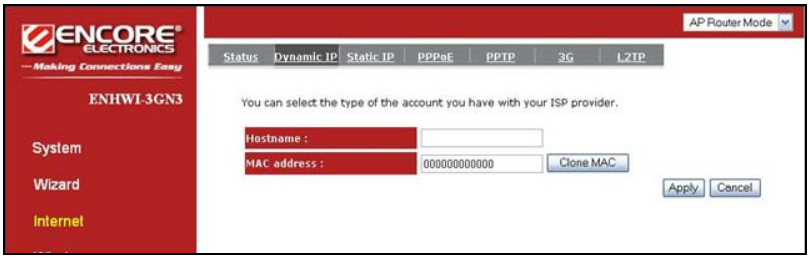
- **Guia Status**

Esta página mostra o status e o tipo de conexão de Internet atual



➢ Guia IP Dinâmico

Use o endereço MAC registrando para o serviço de Internet e não o modifique a menos que seja requerido pelo seu ISP. Se os seus ISP usam o endereço MAC do cartão de Ethernet como um identificador, conecte somente o PC com o endereço MAC registrado para o roteador de banda larga e clique no botão **<Clone MAC Address> (Clonar Endereço MAC)**. Isto substituirá o endereço MAC atual com o endereço MAC do cartão Ethernet já registrado.

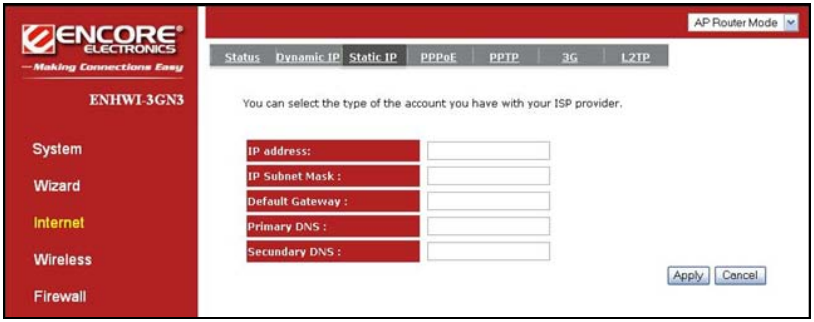


Host Name (Nome do Host): Isto é opcional.

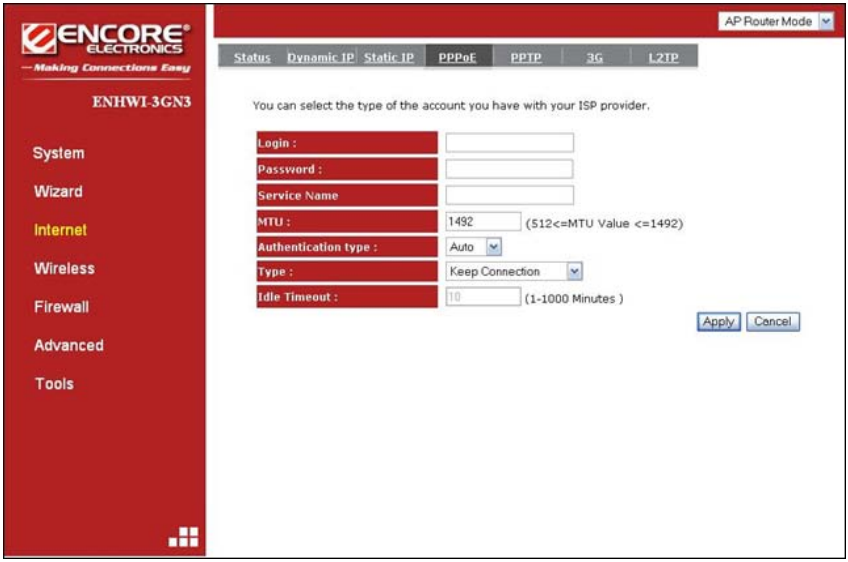
MAC address (Endereço MAC): O valor padrão é estabelecido no endereço físico WAN ou MAC do roteador de banda larga.

➢ Guia IP Estático

Se o seu Provedor ISP tiver atribuído um endereço IP público fixo para você usar, digite o endereço IP destinado, a Máscara de Sub-rede, endereço IP do Gateway Padrão, DNS Primário e **Secundário (se disponível)** do seu Provedor ISP.



➢ **Guia Protocolo ponto a ponto pela Ethernet (PPPoE)**



NOTA: *A maior parte dos dados preenchidos aqui serão fornecidos pelo seu Provedor de Serviço de Internet. Ligue para o seu ISP se estiver em dúvida.*

Login / Password (Login / Senha): Digite o nomede usuário e PPPoE e a senha atribuída pelo seu ISP ou provedor de serviço de Internet.

Service Name (Nome do Serviço): Isto é opcional.

Maximum Transmission Unit (Unidade Máxima de Transmissão - MTU): Este é o tamanho máximo dos pacotes.

Tipo:

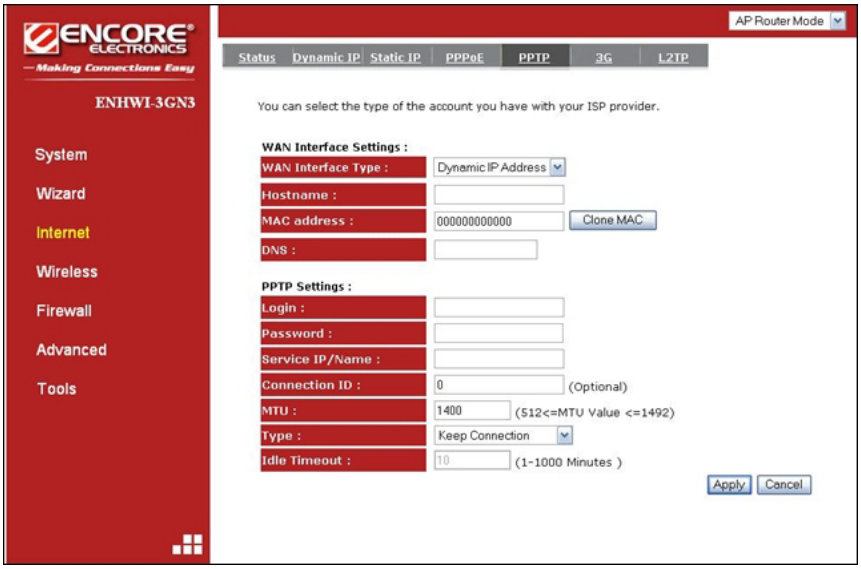
Keep Connection (Manter Conexão) – permanecerá conectado à Internet

Automatic Connection (Conexão Automática) – conecta automaticamente à Internet quando um aplicativo precisar e desconecta após um períodotempo oscioso.

Manual Connection (Conexão Manual)– conecta e desconecta manualmente à internet pelo usuário

Idle Timeout (available only under Automatic Connection) Limite de tempo oscioso (disponível somente na Conexão Automática): É um período máximo de tempo para o qual a conexão de Internet é mantida durante a inatividade. Se o aplicativo estiver inativo durante certo tempo indicado aqui a conexão de Internet será automaticamente desligada.

➢ **Guia Protocolo de Túnel Ponto a Ponto (PPTP)**



NOTA: *A maior parte dos dados preenchidos aqui será fornecida pelo seu Provedor de Serviço de Internet. Ligue para o seu ISP se estiver em dúvida*

O PPTP permite a conexão segura pela Internet discando simplesmente em um ponto local fornecido pelo seu provedor ISP. A tela de imagem permite que PC do cliente estabeleçam uma sessão PPTP normal e fornece a configuração descomplicada do cliente PPTP em cada PC do cliente.

Clique em **<Apply> (Aplicar)** para salvar a configuração e conectar ao provedor ISP.

➢ **Guia 3G**

NOTA: *Você pode precisar do detalhe e configuração da conta 3G do seu ISP 3G local*

Pin code (Código Pin): Digite o Código Pin aqui (fornecido pelo seu ISP 3G)

APN Code (Código APN): Digite o Código APN aqui (fornecido pelo seu ISP 3G)

Dial Number (Número de Discagem): Digite o Número do telefone aqui (fornecido pelo seu ISP 3G)

User Name (Nome de usuário): Digite a conta de rede / nome de usuário 3G (fornecido pelo seu ISP 3G)

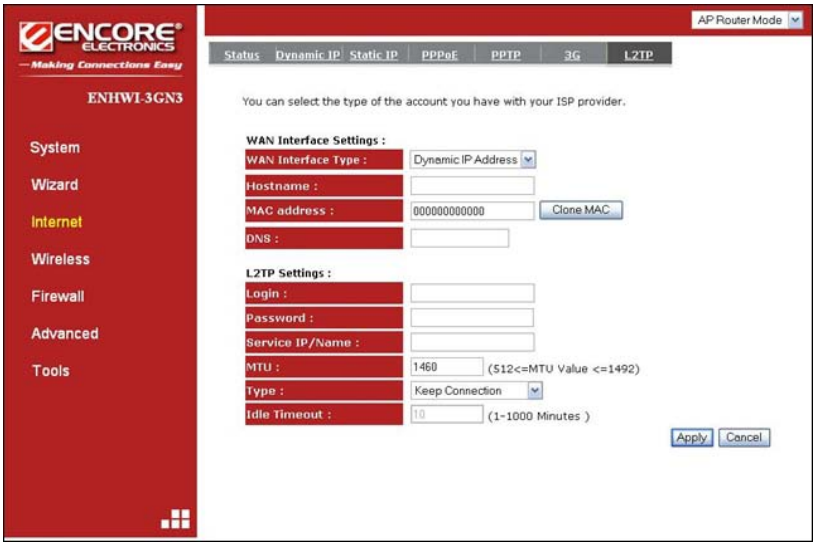
Password (Senha): Digite a senha da conta de rede 3G (fornecido pelo seu ISP 3G)

Tipo:

- **Keep Connection (Manter Conexão):** Mantem a cnexão com ou sem a presence de tráfego.
- **Automatic Connection (Conexão Automática):** Conecta quando o tráfego é detectado.
- **Manual Connection (Conexão Manual):** Conecta somente na demanda de usuário (ver status)

Idle Timeout (Limite de tempo oscioso): Desconecta da rede 3G se não houver nenhum tráfego no período de intervalo especificado.

➢ **Guia Protocolo de Túnel de Camada 2 (L2TP)**



NOTA: *A maior parte dos dados preenchidos aqui será fornecida pelo seu Provedor de Serviço de Internet. Ligue para o seu ISP se estiver em dúvida*

Configurações de Interface WAN:

Tipo de Interface WAN:

- **Dynamic IP Address (Endereço IP Donâmico)** – Usa a função de cliente DHCP para recuperar o endereço IP da porta WAN, que será usado para estabelecer o túnel L2TP. O endereço de túnel L2TP do roteador será atribuído depois que o túnel for estabelecido, que será diferente do endereço IP WAN que ele obteve anteriormente.
- **Hostname (Nome de host):** Isto é opcional. Se o seu ISP necessitar que você coloque um nome de host, você pode digitá-lo aqui.
- **MAC address (Endereço MAC):** Opcional. Este endereço sobrescreverá o endereço MAC da porta WAN padrão. Se o seu ISP fornece este endereço MAC, digite-o aqui. Você também pode clicar no botão “Clone MAC” (Clonar MAC) para clonar seu endereço MAC do PC para sobrescrever o endereço MAC da porta WAN padrão.
- **DNS :** Opcional. Se o seu ISP não o fornecer um endereço de servidor DNS

automaticamente através do DHCP, insira um endereço IP do servidor DNS aqui, se o campo “Nome/IP de Serviço” for o nome de domínio nas “Configurações L2TP”.

- **Static IP Address (Endereço IP Estático)** – Configura manualmente o endereço IP da porta WAN, os conteúdos desse endereço são:
  - **My IP Address (Meu Endereço de IP):** É o endereço de IP da porta WAN fornecido pelo seu ISP para estabelecer o túnel L2TP.
  - **My Subnet Mask (Minha Máscara de Sub-rede):** é a Máscara de Sub-rede da porta WAN fornecida pelo seu ISP para estabelecer o túnel L2TP.
  - **Gateway IP Address (Endereço IP de Gateway):** É o endereço de IP de Gateway da porta WAN fornecido pelo seu ISP para estabelecer o túnel L2TP.
  - **DNS :** Isto é opcional. É o endereço DNS da porta WAN fornecido pelo seu ISP para resolver o Endereço IP do website no domínio ou nome de URL durante o estabelecimento do túnel de L2TP se você usar o nome de domínio no “Nome/IP de Serviço” em vez do endereço IP.

Configurações L2TP:

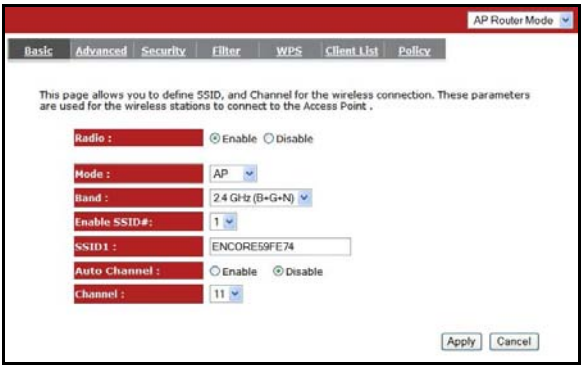
- **Login :** Digite o nome de usuário L2TP atribuído pelo seu Provedor ISP.
- **Password (Senha):** Digite a senha L2TP atribuída pelo seu Provedor ISP.
- **Service IP/Name (Nome/IP de Serviço) :** Digite o endereço IP do servidor L2TP ou nome de domínio.
- **MTU :** O que você selecionar para ser o tamanho máximo dos pacotes. Mantém como padrão se você não estiverfamiliarizado com esta configuração.
- **Type (Tipo):**
  - **Keep Connection (Manter Conexão)** – permanece conectado à Internet
  - **Automatic Connection (Conexão Automática) –** conecta automaticamente à Internet quando um aplicativo precisar e desconecta após um períodotempo oscioso.
  - **Manual Connection (Conexão Manual)**– conecta e desconecta manualmente à internet pelo usuário

Idle Timeout (Limite de tempo oscioso): Esta função está disponível somente se a Conexão Automática for selecionada sob “Type” ("Tipo"). É um período máximo de tempo para o qual a conexão de Internet é mantida durante a inatividade. Se o aplicativo estiver inativo durante certo tempo indicado aqui a conexão de Internet será automaticamente desligada.

5.4 Configurações sem fio

➢ Guia Básica

Na página guia Básica, você pode definir Habilitar ou Desabilitar Rádio sem fio, WDS, AP ou Modo de Repetidor, seleções de Banda, Número do SSID até 4, Enable / Disable (Habilitar / Desabilitar) Canal Automático e número de Canal.



Radio (Rádio): Você pode ligar e desligar o radio sem fio. Se a Rádio sem fio for desligado, o ENHWI-3GN3 não fará conexões sem fio.

Mode (Modo): Três modos de operação de seleções, o **roteador AP router** e o **roteador AP com WDS**. Se você escolher o Modo de **Roteador AP**, haverá duas seleções sob dele, o **AP** ou função **WDS** no menu suspenso.

Band (Banda): Você pode selecionar os padrões sem fio que executam no seu ambiente de rede como os seguintes:

2.4 GHz(B): Se todos os seus clientes estiverem usando 802.11b

2.4 GHz(N): Se todos os seus clientes estiverem usando 802.11n

2.4 GHz(B+G): Seestiverem usano tanto o 802.11b ou um 802.11g

2.4 GHz(G): Se todos os seus clientes estiverem usando 802.11g

2.4 GHz(B+G+N): Se os seus cliententes estiverem usando misto 802.11b, 802.11g, ou 802.11n

Enable SSID (Habilitar SSID): O ENHWI-3GN3 suporta até 4 SSID. Use a seta para baixo para selecionar o número do SSID que vocêdeseja ter na sua rede sem fio. Uma vez estabelecido você pode definer as configurações da política de segurança para cada um deles. Consulte a seção “Política” para obter mais detalhes.

SSID1 to SSID4 (SSID1 a SSID4): Independentemente do que é inserido no bloco SSID que será o nome da sua rede sem fio. É recomendado usar um nome único para identificar o seu dispositivo sem fio no WLAN como "Hóspedes", "Doméstico", etc. Isto coincide maiúsculas e minúsculas e até 32 carateres prontos para impressão.

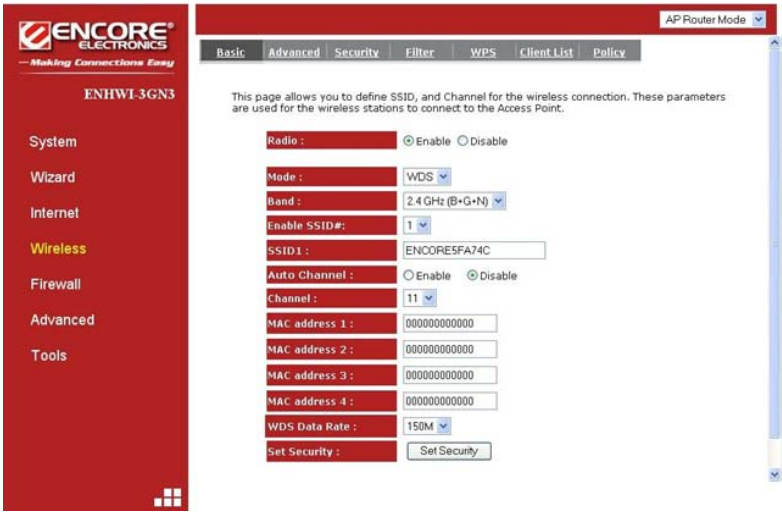
Auto Channel (Canal Automático): DEsabilitado por padrão. Se Habilitado, procurará automaticamente todos os canais e altera automaticamente ao canal mais claro detectado. Os itens diferentes estão visíveis abaixo no **Auto Channel (Canal Automático).**

Channel (Canal): Canal 11 por padrão. Está visível somente quando o **Canal Automático** está desabilitado. Você pode digitar o seu número de canal preferencial aqui para rede sem fio ENHWI-3GN3.

Check Channel Time (Verificar Tempo do Canal): Este menu está visível somente quando o **Auto Channel (Canal Automático)** está habilitado. As seleções são de Uma Hora a Uma Semana. Esta é a duração de quando o ENHWI-3GN3 verificará e usar o canal mais claro automaticamente na área.

Modo WDS

O Sistema de Distribuição Sem Fio é um modo de interligar roteadores sem fio e permitir uma cobertura de rede sem fio extensa que usa vários roteadores sem fio sem o uso de uma infraestrutura com fio. Cada WDS AP requer o mesmo canal e o tipo de criptografia para trabalhar. Configurar um WDS requer um conhecinento profundo em rede de computador. Se você não estiver familiarizado com esta configuração consulte um engenheiro de rede de PC.



MAC address 1~4 (Endereço MAC 1~4):

Digite o endereço MAC do APs vizinho que participa no WDS. Um máximo de 4 dispositivos é permitido.

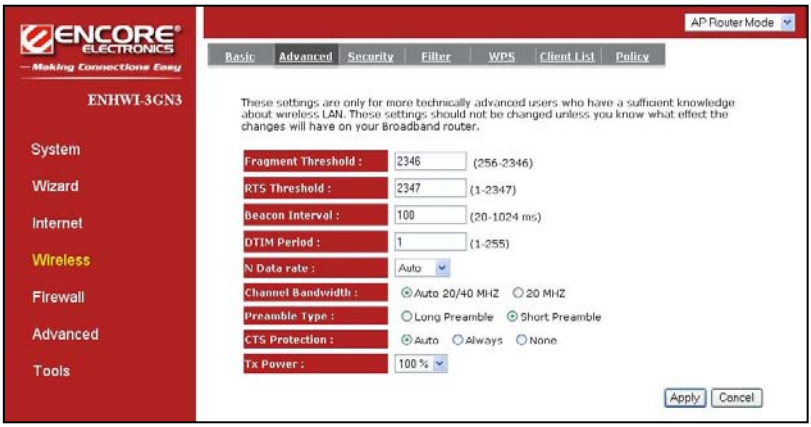
Set Security (Definir Segurança):

A segurança WDS depende das suas configurações de segurança do AP.

Observação: Não suporta **modo misto** como o Modo Misto WPA-PSK/WPA2-PSK.

➢ **Guia Avançada**

Nesta guia você pode estabelecer as definições sem fio avançadas. Se você estiver na dúvida do que inserir ou usar aqui, deixar essas definições como estão. Isto é somente para usuários avançados. Os parâmetros incorretos podem fazer com que o roteador fique não operacional.



Fragment Threshold (Limite de Fragmento):

O valor padrão 2346. Especifica o tamanho mínimo de um pacote durante a fragmentação de dados a serem transmitidos. Se você estabelecer este valor muito baixo, ele resultará em um desempenho ruim.

RTS Threshold (Limite de RTS):

O valor padrão é 2347. Quando o tamanho de pacote é menor que o limite de RTS, o roteador sem fio não usará o mecanismo RTS/CTS para enviar este pacote.

Beacon Interval (Intervalo de Sinal):

O valor padrão 100. Este o intervalo de tempo que este roteador sem fio transmite um sinal. Um sinal é usado para sincronizar uma rede sem fio.

DTIM Period (Período DTIM):

O valor padrão 1. Digite um valor entre 1 e 255 para a Mensagem de Indicação de Tráfego de Entrega (DTIM). Uma DTIM é uma contagem regressiva que informa os clientes da próxima janela para escutar as mensagens de difusão e transmissão.

Data Rate (Taxa de Dados):

A “Taxa de Dados” é a taxa queeste ponto de acesso usa para transmitir pacotes de dados. O ponto de acesso usará a tarifa de transmissão selecionada mais alta possível para transmitir os pacotes de dados.

N Data Rate (Taxa de Dados N):

A “Taxa de Dados” é a taxa queeste ponto de acesso usa para transmitir pacotes de dados para nós sem fio compatíveis N. A taxa de dados mais altas as mais baixas podem ser fixadas.

Channel Bandwidth (Largura de Banda de Canal):

Esta a variação de frequuêcias que serão usadas. Selecione “Auto MHz 20/40” se você tiver cliente sem fio usando 802.11n para conectar a este roteador.

Preamble Type (Tipo de Preâmbulo):

O “Preâmbulo Longo” pode fornecer a melhor compatibilidade de rede sem fio enquanto o “Preâmbulo Curto” pode fornecer o melhor desempenho de rede sem fio.

CTS Protection (Proteção CTS):

É recomendado para permitir o mecanismo de proteção. Este mecanismo pode reduzir a taxa da colisão de dados entre as estações sem fio 802.11b e 802.11g. Quando o modo de proteção é permitido, a quantidade tratada do AP será mais baixo devido a um aumento da transmissão de frame de dados.

TX Power (Potência TX):

10% a 100%. Valor padrão é 100%.

➢ Guia Securança

O ENHWI-3GN3 fornece tipos de segurança de rede sem fio completos. As seleções são WEP, IEEE 802.1x, IEEE 802.1x com WEP, WPA com a chave pré-compartilhada ou PSK e WPA com o RAIO. Com essas seguranças sem fio, o acesso não autorizado pode ser evitado. Assegure-se que todas outras estações sem fio usam o mesmo tipo de segurança e foram configuradas com a mesma chave de segurança.

ESSID Selection (Seleção ESSID):

O roteador ENHWI-3GN3 suporta vários ESSID, você pode inserir o seu ESSID sem fio desejado aqui.

Transmissão ESSID (Broadcast ESSID):

Se você permitiu “Transmissão ESSID”, cada estação sem fio localizada dentro da cobertura deste Roteador pode ver este ESSID. Se você estiver construindo uma rede sem fio pública, é recomendado permitir esta característica. Desabilitar “Transmissão ESSID” pode fornecer a melhor segurança.

WMM:

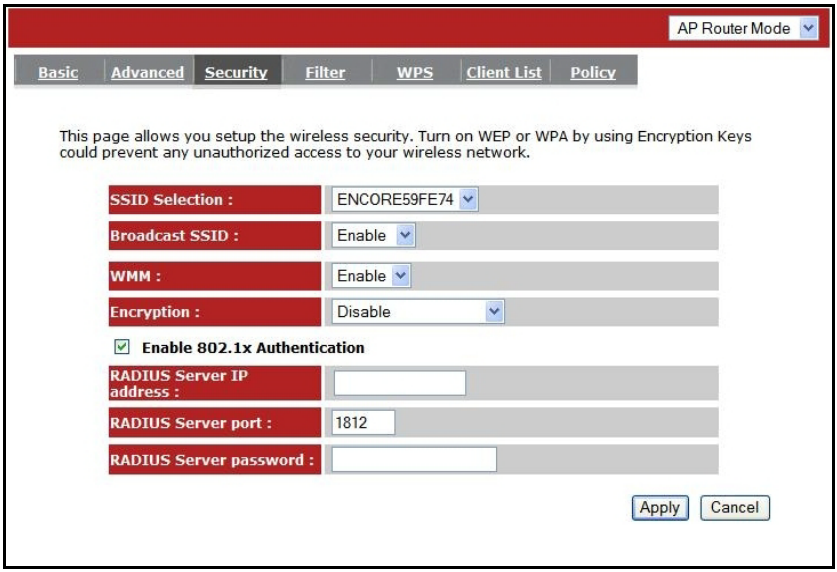
O Wi-Fi Multi Media, se habilitado, suporta QoS para dedicar a linha e outro recurso para melhor áudio, vídeo e aplicações de voz a uma determinada estação e aplicativos.

Criptografia (Encryption):

Se definir para desabilitar, o roteador não terá nenhuma proteção contra hóspedes sem fio não convidados, a sua rede será propensa a hackers. É altamente recomendado Permitir esta função e estabelecer a sua própria segurança sem fio.

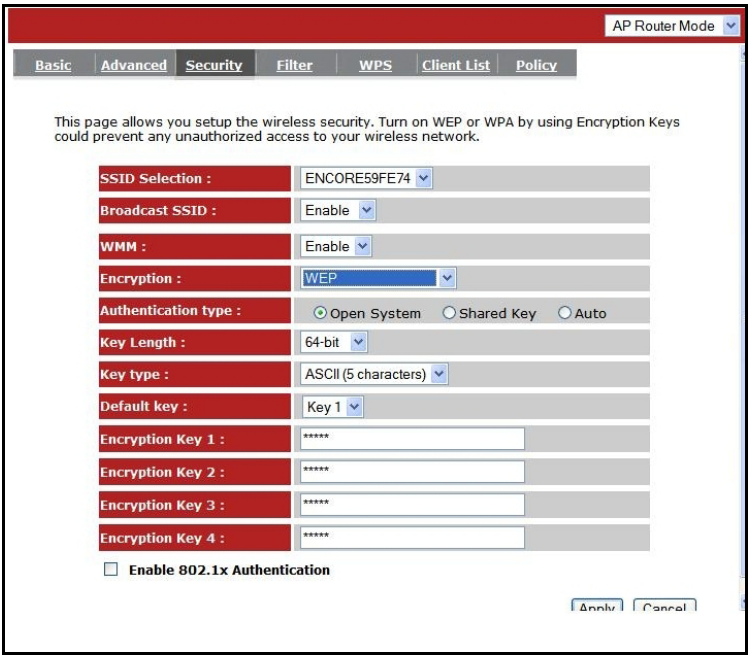
Habilitar Autenticação 802.1x

IEEE 802.1x é um protocolo de autenticação que usa servidor RADIUS. Quando isto é Permitido, cada usuário de rede deve usar uma conta para fazer login a este Ponto de Acesso antes de acessar a rede sem fio. A autenticação é processada por um servidor RADIUS. Este modo só autentica usuários por IEEE 802.1x, mas ele não codifica os dados durante a comunicação.



Criptografia WEP

Quando você seleciona a chave WEP de 64 bits ou de 128 bits, você tem de inserir chaves WEP para criptografar dados. Você mesmo pode gerar a chave. Você pode inserir até quatro chaves WEP e selecionar uma delas como uma chave padrão. O AP pode receber qualquer pacote codificado por uma das quatro chaves.



Authentication Type(Tipo de Autenticação):

Há dois tipos de autenticação: **"Open System (Sistema Aberto)"** e **"Shared Key (Chave Compartilhada)"**. Tanto o AP como o cliente sem fio devem ser configurados com o mesmo tipo de autenticação.

Key Length(Comprimento da chave):

Você pode selecionar o comprimento da chave WEP para criptografia, 64 bits ou 128 bits. Quanto maior a chave mais alto será o nível da segurança usado, mas a quantidade tratada será mais baixa.

Tipo de chave: Você pode selecionar Carateres ASCII (formato alfanumérico) ou Dígitos Hexadecimais (na variação "A-F", "a-f" e "0-9") para serem a Chave WEP.

Chave padrão: Esta é a chave usada para criptografar dados.

Key1 - Key4: As chaves WEP são usadas para cripografar dados transmitidos na rede sem fio. Use as seguintes regras para configurar uma chave WEP no dispositivo.

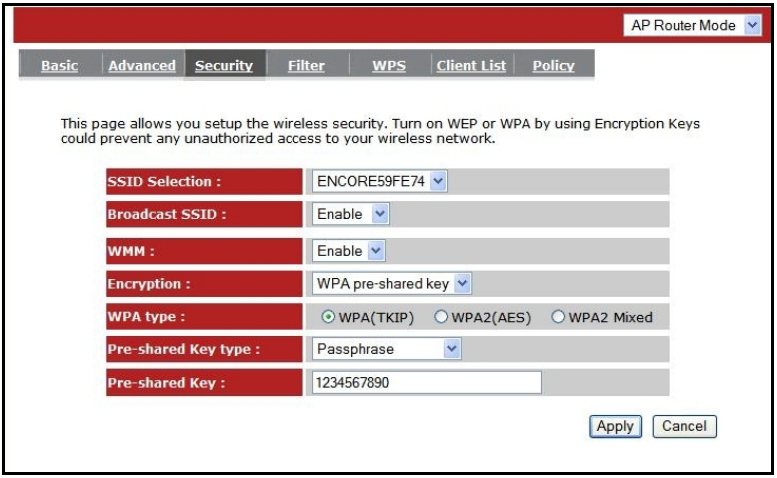
WEP de 64-bits: Valores Hex de 10 dígitos de entrada (na variação "A-F", "a-f" e "0-9") ou caractere ASCII de 5 dígitos como as chaves de criptografia.

WEP de 128-bits: Valores Hex de 26 dígitos de entrada (na variação "A-F", "a-f" e "0-9") ou caractere ASCII de 13 dígitos como as chaves de criptografia.

Clique em**<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

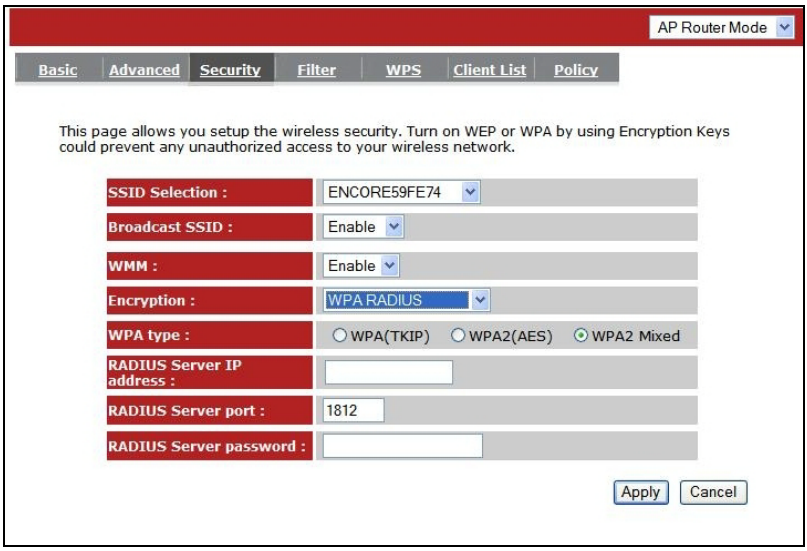
Criptografia da Chave Pré-compartilhada WPA

O Acesso Protegido Wi-Fi (WPA) é um padrão de segurança padrão. Você pode usar uma chave pré-compartilhada para autenticar estações sem fis e criptografar dados durante a comunicação. Ele usa TKIP ou CCMP (AES) para modificar frequentemente a chave de criptografia. A chave de criptografia não é fácil ser quebrada por hackers. Esta é a melhor segurança disponível.



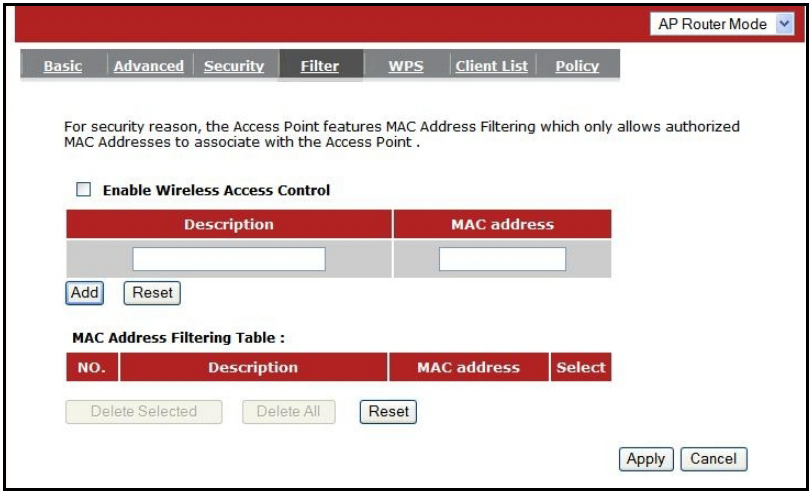
Criptografia WPA-RADIUS

O Acesso Protegido Wi-Fi **(WPA)** é um padrão de segurança padrão. Você pode usar um servidor RADIUS externo para autenticar estações sem fio e fornecer a chave de sessão para criptografar dados durante a comunicação. Ele usa **TKIP** ou **CCMP (AES)** para modificar frequentemente a chave de criptografia. Pressione o botão **<Apply> (Aplicar)** quando tiver concluído.



➢ **Guia Filtro de Endereço MAC**

Este roteador sem fio suporta o Controle de Endereço MAC, que impede clientes não autorizados de acessar a sua rede sem fio.



Permite o controle de acesso sem fio: Permite a função de controle de acesso sem fio

Adicionando um endereço na lista

Digite o "Endereço MAC" e a "Descrição" da estação sem fio a ser acrescentada e então clique em **<Add> (Adicionar)**. A estação sem fio será acrescentada agora na "Tabela de Filtro do Endereço MAC" abaixo. Se você estiver tendo alguma dificuldade para preencher os campos, somente clique em "Recomposição" e tanto o "Endereço MAC" como os campos de " Descrição" serão apagados.

Remova um endereço da lista

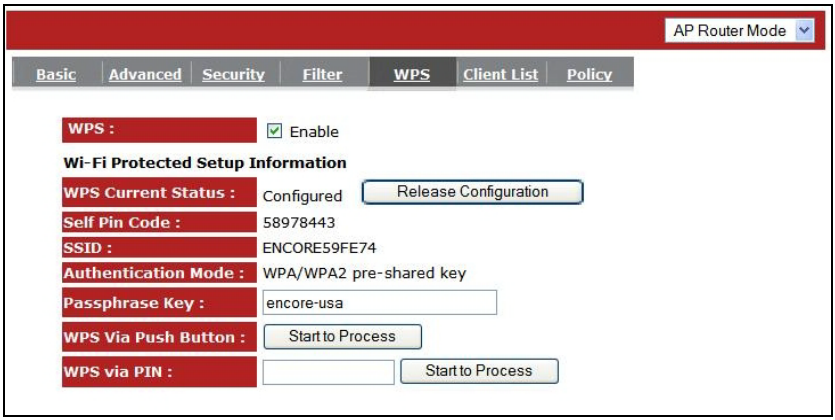
Se você quiser retirar um endereço MAC da "Tabela de Filtro do Endereço MAC", selecione o endereço MAC que você quer retirar na lista e então clique em "Delete Selected" (Apagar Selecionado). Se você quiser retirar todos os endereços MAC da lista, somente clique no botão **<Delete All> (Apagar Todos)**. Clicar em **<Reset> (Reiniciar)** limpará suas seleções iniciais.

Clique em**<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ Guia WPS – Conexão sem Fio do Botão de Ação

Conexão sem Fio do Botão de Ação é o modo mais simples de estabelecer uma conexão entre os clientes sem fio e o roteador sem fio. Você não tem que selecionar o modo de criptografia e preencher uma frase de senha de crioptografia longa cada vez quando você tenta configurar uma conexão sem fio. Você só tem que apertar um botão tanto no cliente sem fio como no roteador sem fio e o WPS fará o resto para você.

O roteador sem fio suporta dois tipos de Conexão sem Fio do Botão de Ação, o Botão de Ação e código PIN. Se você quiser usar o Botão de Ação, você tem que empurrar um botão específico no cliente sem fio ou na utilidade do cliente sem fio para iniciar o modo de Conexão sem Fio do Botão de Ação e trocar o roteador sem fio para o modo de Conexão sem Fio do Botão de Ação. Você pode simplesmente empurrar o Botão de Ação do roteador sem fio, ou clicar no botão 'Iniciar Processo' na interface de configuração web. Se você quiser usar o código PIN, você tem que saber o código PIN do cliente sem fio e trocá-lo para o modo de Conexão sem Fio do Botão de Ação, então substitua o código PIN do cliente sem fio pela interface de configuração web do roteador sem fio.



WPS: (Conexão sem Fio do Botão de Ação)
Verifique a caixa para permitir a função WPS e não desmarcá-la para desabilitar a função WPS.

WPS Current Status (Status Atual WPS):
Se a função segurança sem fio (criptografia) deste roteador sem fios for definida adequadamente, você verá uma mensagem 'Configurada' aqui. Caso contrário, você verá '**Não configurada'**. Clicar em "Liberar Configuração" pode apagar as definiçõesde segurança do 1º. SSID.

Self Pin Code (Código Auto-PIN):
Este é o código PIN de Conexão sem Fio do Botão de Ação do roteador sem fio. Você pode precisar destas informações ao conectar a outros dispositivos sem fio habilitados para WPS.

SSID:
Este é o nome de transmissão de rede (SSID) do roteador.

Authentication Mode (Modo de Autenticação):
Ele mostra o modo de autenticação ativo da conexão sem fio.

Passphrase Key (Chavee da Frase de Senha):
Ele mostra a chave da frase de senha que é gerada aleatóriamente pelo roteador sem fio durante o processo WPS. Você pode precisar desta informação usando um dispositivo que não suporta WPS.

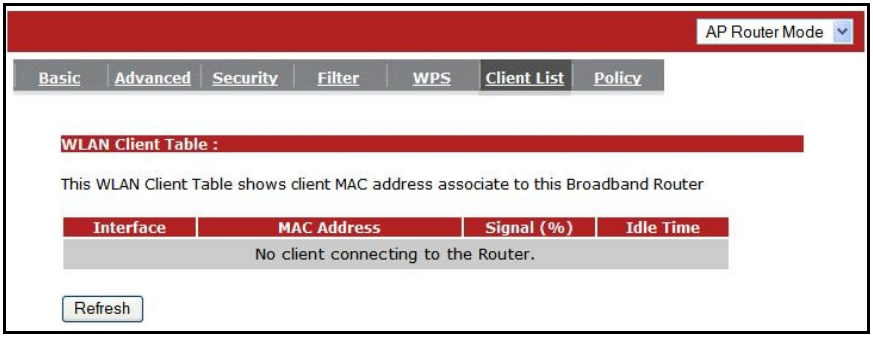
Interface:
Se o dispositivo for definido no modo de repetidor, você pode escolher a interface "Cliente" para conectar-se com outro AP usando WPS, caso ocntrário você pode escolher a interface "AP" para fazer WPS com outros clientes.

WPS via Push Button (WPS via Botão de Ação):
Pressione o botão para iniciar o processo WPS. O roteador esperará pelo pedido de WPS dos dispositivos sem fio dentro de 2 minutos.

WPS via PIN:
Você pode preencher o código PIN do dispositivo sem fio e pressionar o botão para iniciar o processo WPS. O roteador esperará pelo pedido de WPS do dispositivo sem fio dentro de 2 minutos.

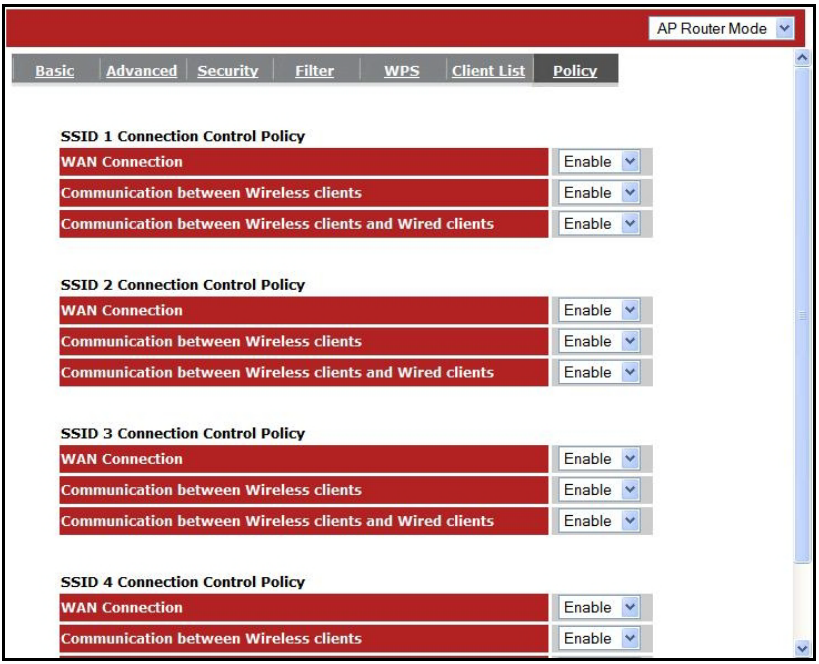
➢ Guia Lista de Cliente

A Tablea Cliente WLAN mostra os clients Sem Fio associados a este Roteador Sem Fio.



➢ Guia Política

O Roteador de Banda Larga pode permitir que você configure a Política de Acesso Sem Fios de até 4 SSID.

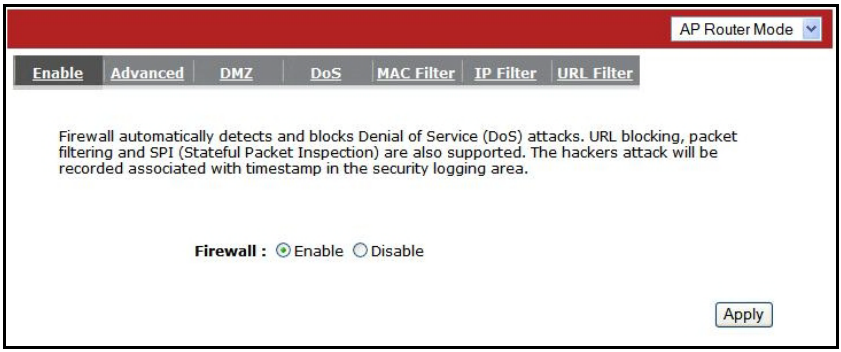


5.5 Definições do Firewall

O roteador de Banda Larga fornece a proteção de firewall extensa restringindo parâmetros de conexâo, limitando assim o risco de ataques de hacker e defendendo contra uma ampla variedade de ataques de Internet comuns. Contudo, para aplicativos que necessitam o acesso irrestrito à Internet, você pode configurar um cliente/servidor específico como uma Zona Desmilitarizada (DMZ).

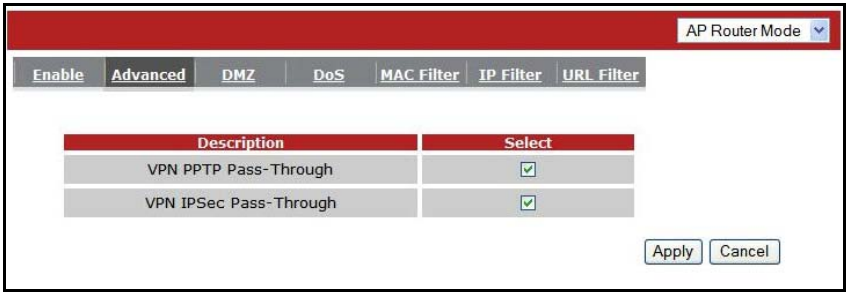
➢ Guia habilitar

Habilita ou Desabilita o Firewall


AP Router Mode
Enable
Advanced
DMZ
DoS
MAC Filter
IP Filter
URL Filter
Firewall automatically detects and blocks Denial of Service (DoS) attacks. URL blocking, packet filtering and SPI (Stateful Packet Inspection) are also supported. The hackers attack will be recorded associated with timestamp in the security logging area.
Firewall : Enable Disable
Apply

➢ Guia Avançada

Você pode permitir que os pacotes VPN passem por este roteador de Banda Larga.



➢ Guia Zona Desmilitarizada (DMZ)

Se você tiver um PC de cliente que não pode executar um aplicativo de Internet (p. ex. jogos) apropriadamente por trás do firewall NAT, então você pode abrir as restrições de firewall ao acesso à Internet de duas vias irrestrito definindo um Host DMZ. A função DMZ permite que você redirecione todos os pacotes que vão para seu endereço IP da porta WAN para um determinado endereço IP na sua rede. A diferença entre o servidor virtual e a função DMZ é que o servidor virtual redireciona um determinado aplicativo de serviço/Internet (p. ex. FTP, websites) a um determinado cliente/servidor de rede, ao passo que o DMZ redireciona todos os pacotes (embora de serviços) do seu endereço IP WAN a um determinado cliente/servidor de rede.

AP Router Mode
Enable
Advanced
DMZ
DoS
MAC Filter
IP Filter
URL Filter
If you have a local client PC that cannot run an Internet application properly from behind the NAT firewall, you can open unrestricted two-way Internet access for this client by defining a Virtual DMZ Host.
Enable DMZ
Local IP Address :
Please select a PC.
Apply
Cancel

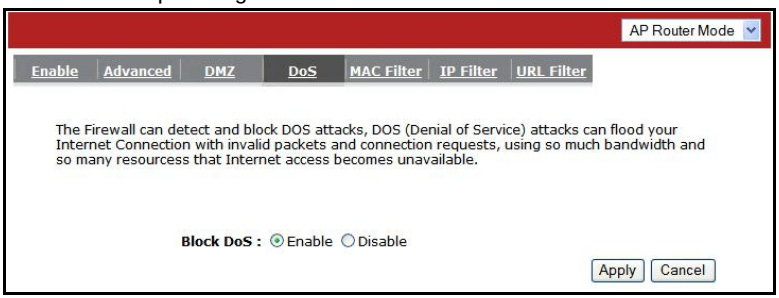
Enable DMZ (Habilitar DMZ): Habilitar / Desabilitar DMZ

LAN IP Address (Endereço de IP de Rede): Complete o endereço IP de um determinado host na sua Rede de rede ou seleciona um PC da lista à direita que receberá todos os pacotes originalmente do endereço IP Porta/Público WAN.

Clique em**<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ Guia Negação de Serviço (DoS)

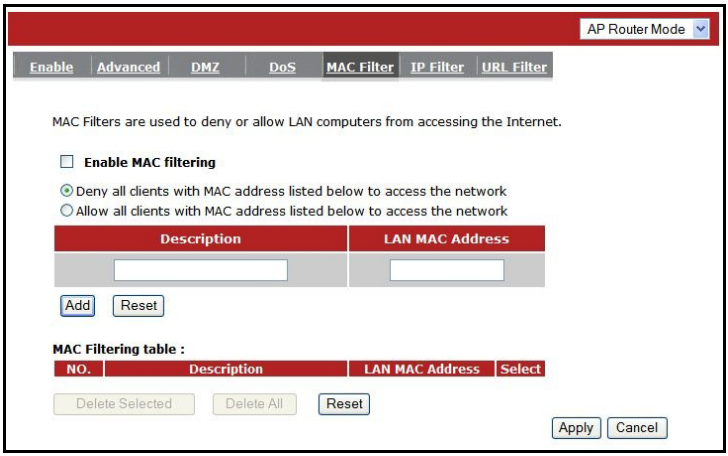
O firewall do roteador de Banda Larga pode bloquear ataques de hacker comuns, incluindo Negação de Serviço, Ping of Death, Port Scan e Sync Flood. Se os ataques de Internet ocorrerem o roteador pode registrar os eventos.


AP Router Mode
Enable
Advanced
DMZ
DoS
MAC Filter
IP Filter
URL Filter
The Firewall can detect and block DOS attacks, DOS (Denial of Service) attacks can flood your Internet Connection with invalid packets and connection requests, using so much bandwidth and so many resourcess that Internet access becomes unavailable.
Block DoS : Enable Disable
Apply
Cancel

Flood: Protégé o roteador do ataque Sync Flood.

➢ Guia Filtro MAC

Se você quer restringir usuários de acessar certos aplicativos de Internet / serviços (p. ex. websites de Internet, correio eletrônico, FTP etc.), e então este é o lugar para estabelecer esta configuração. O Filtro de MAC permite que usuários definam o tipo de tráfego permitido na sua rede. Você pode controlar qual cliente de PC pode ter acesso a esses serviços.



Enable MAC Filtering (Habilitar Filtro de MAC): Verifique para habilitar ou desabilitar o Filtro de MAC.

Deny (Negar): Se você selecionar "**Negar**" então todos os clientes terão permissão para acessar a Internet exceto os clientes na lista abaixo.

Allow (Permitir): Se você selecionar "**Permitir** então todos os clientes serão negados para acessar a Internet exceto os clientes na lista abaixo.

Adicionar Endereço MAC PC

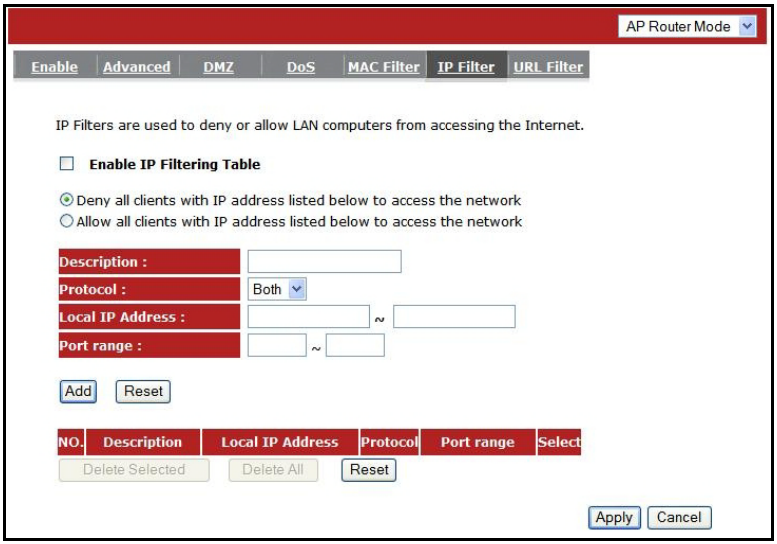
Preencha "**LAN MAC Address**"**(Endereço MAC de rede)** e **< Description > (Descrição)** do PC que é permitido / negado para acessar a Internet, e então clique em **<Add> (Adicionar)**. Se você encontrar algum tipo antes de adicioná-lo e quiser redigitar novamente, apenas clique em **<Reset> (Reiniciar)** e os campos serão apagados.

Remover Endereço MAC PC

Se você quiser remover algum PC da "**MAC Filtering Table**" **(Tabela de Filtro MAC)**, selecione o PC que você deseja remover na tabela e então clique em **<Delete Selected> (Apagar Selecionado)**. Se você quiser retirar todos os PCs da tabela, apenas clique no botão **<Delete All> (Apagar Todos)**. Se você deseja apagar a seleção e fazer a seleção novamente, apenas clique em **<Reset> (Reiniciar)**.

Clique em**<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ **Guia Filtro de IP**



Enable IP Filtering (Habilitar Filtro de IP): Marque para habilitar ou desmarque para desabilitar o filtro de IP.

Deny (Negar): Se você selecionar "**Negar**" então todos os clientes terão permissão para acessar a Internet exceto os clientes na lista abaixo.

Allow (Permitir): Se você selecionar "**Permitir** então todos os clientes serão negados para acessar a Internet exceto os clientes na lista abaixo.

Adicionar Endereço IP PC

Você podeclicar em **<Add> (Adicionar)** PC para adicionar uma regra de controle de acesso para usuários por um endereço IP ou variação de endereço IP.

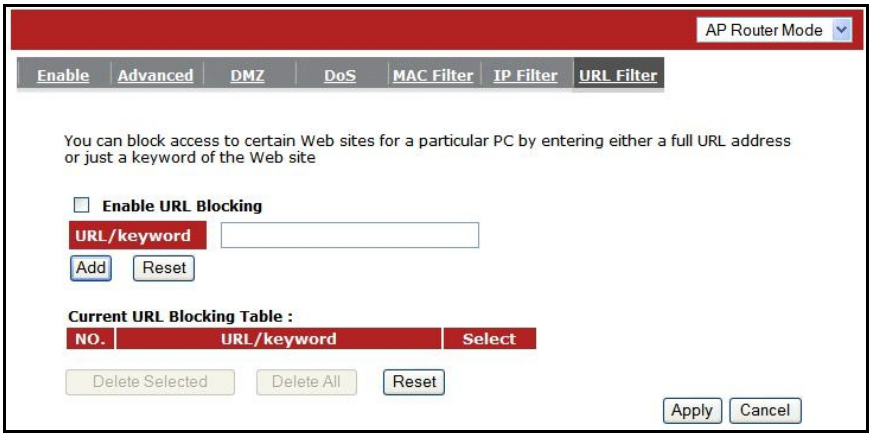
Remover Endereço IP PC

Se você quiser remover algum IP PC da "**Tabela de Filtro de IP**", selecione o PC que você deseja remover na tabela e então clique em **<Delete Selected> (Apagar Selecionado)**. Se você quiser retirar todos os PCs da tabela, apenas clique no botão **<Delete All> (Apagar Todos)**.

Clique em**<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ **Guia Filtro de URL**

Você pode bloquear o acesso a alguns Web sites de determinados PC digitando um endereço de URL completo ou somente palavras-chave do Web site.



Enable URL Blocking (Habilitando o Bloqueio de URL): Habilitar ou Desabilitar Bloqueio de URL

Adicionar uma Palavra-chave de URL

Complete o campo de "URL/Palavra-chave" com a seu url / palavra-chave, e ent綾 clique em < **Add**> **(Adicionar)**. Você pode inserir o endereço de URL completo ou a palavra-chave do Web site que você quer bloquear. Se você digitar algo errado e quiser digitar novamente, somente clique em " Reset" (Reiniciar) e o campo será apagado.

Remover Palavra-chave de URL

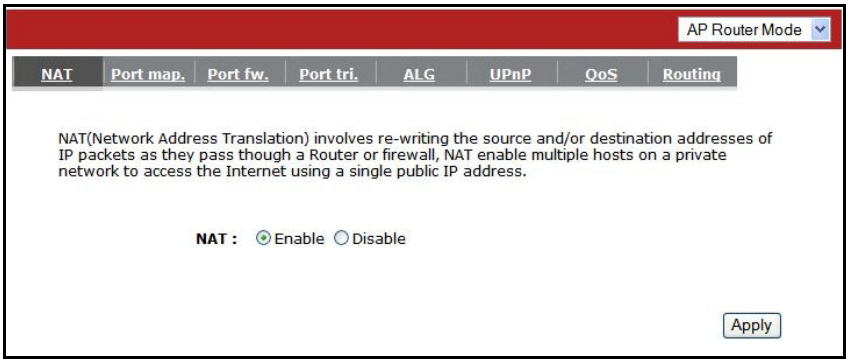
Se você quiser remover alguma palavra-chave da URL da "**Tabela de Bloqueio de URL Atual**", selecione a palavra-chave da URL que você deseja remover na tabela e então clique em **<Delete Selected> (Apagar Selecionado)**. Se você quiser retirar todos as palavras-chave da URL da tabela, apenas clique no botão **<Delete All> (Apagar Todos)**. Se você deseja apagar a seleção e fazer a seleção novamente, apenas clique em **<Reset> (Reiniciar).**

Clique em **<Apply> (Aplicar)** para salvar as configurações acima.

5.6 Definições Avançadas

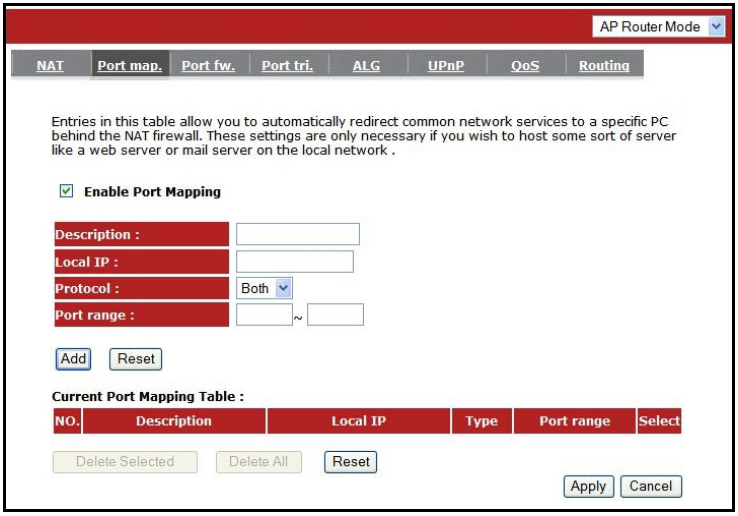
➢ Conversão De Endereços de Rede (NAT)

A Conversão De Endereços de Rede (NAT) permite que vários usuários no seu site de rede local acessem a Internet usando um Endereço IP Público único ou vários Endereços IP Públicos. NAT fornece a proteção de Firewall de ataques de hacker e tem a flexibilidade para permitir que você para mapeie os Endereços IP Privados para Endereços IP Públicos para serviços-chave como Websites e FTP. Selecione Desabilitar para desabilitar a função NAT.


AP Router Mode
NAT
Port map.
Port fw.
Port tri.
ALG
UPnP
QoS
Routing
NAT(Network Address Translation) involves re-writing the source and/or destination addresses of IP packets as they pass though a Router or firewall, NAT enable multiple hosts on a private network to access the Internet using a single public IP address.
NAT :
Enable
Disable
Apply

➢ **Guia Mapeamento de Porta**

O Mapeamento de Porta permite que você redirecione uma determinada variação de números de porta de serviço (da Internet / Porta WAN) a uma determinada rede endereço IP. Ele ajuda-o a hospedar servidores atrás do roteador firewall NAT.



Enable Port Mapping (Habilitar o Mapeamento de Porta): Habilitar ou desabikitar a função do mapeamento de porta.

Description (Descrição): descrição desta configuração.

Local IP (IP local): Este é o IP local do servidor atrás do firewall NAT.

Protocol (Protocolo): Este é o tipo de protocolo a ser encaminhado. Você pode decidir encaminhar somente pacotes “**TCP**” ou “**UDP**”, ou selecionar "**AMBOS**" para encaminhar tanto pacotes “**TCP**” como “**UDP**”.

Port Range (Variação de Porta): A variação de portas a serem encaminhadas ao IP privado.

Adicionar Mapeamento de Porta

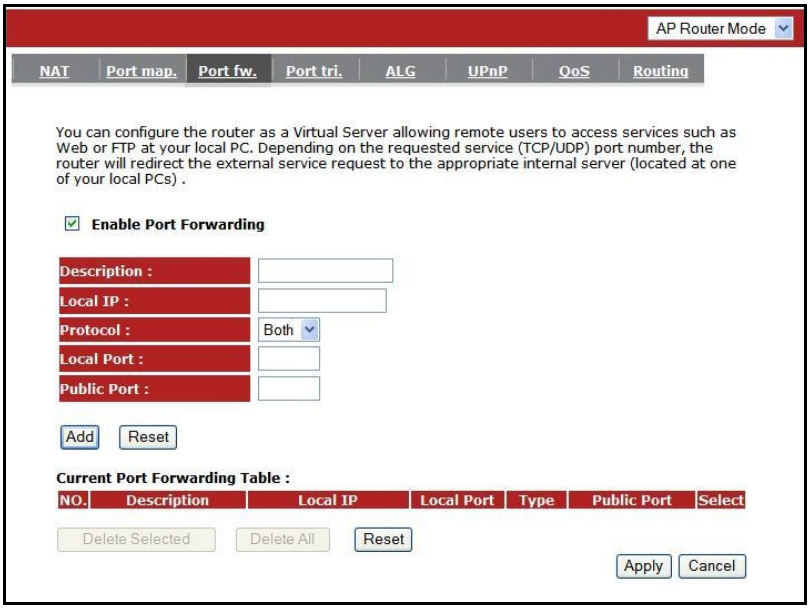
Complete "**Local IP**" **(IP local)**, "**Protocol**" **(Protocolo)**, "**Port Range**" **(Variação de Porta)** e "**Description**" **(Descrição)** da configuração a ser adicionada e então clique em "**Add**" **(Adicionar)**. Então esta configuração de Mapeamento de Porta será acrescentada na "**Current Port Mapping Table**" **(Tabela de Mapeamento de Porta Atual)** abaixo. Se você encontrar algum tipo antes de adicioná-lo e quiser redigitar novamente, apenas clique em **<Reset> (Reiniciar)** e os campos serão apagados.

Remover Mapeamento de Porta

Se você quiser remover uma configuração de Mapeamento de Porta da "**Current Port Mapping Table**" **(Tabela de Mapeamento de Porta Atual)**, selecione a configuração Mapeamento de Porta que você quer remover na tabela e então clique em **<Delete Selected> (Apagar Selecionado)**. Se você quiser remover todas as configurações de Mapeamento de Porta da tabela, apenas clique no botão **<Delete All> (Apagar Todos)**.
Clicar em **<Reset> (Reiniciar)** limpará suas seleções iniciais.
Clique em**<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ Guia de Transmissão de Porta (Servidor Virtual)

Use a função Port Forwarding (Virtual Server)(Transmissão de Porta (Servidor Virtual)) quando você quiser que servidores/clientes diferentes na sua rede tratem o tipo de aplicativo de serviço/Internet diferente (p. ex. Correio eletrônico, FTP, servidor de Web etc.) da Internet. Os computadores usam números chamados números de porta para reconhecer um determinado tipo de aplicativo de serviço/Internet. O Servidor Virtual permite que você redirecione um determinado número de porta de serviço (da Porta INTERNET / Porta WAN) a um determinado endereço IP privado de rede (Consulte o Glossário para uma explicação sobre o número de Porta).



Enable Port Forwarding (Habilitar o Transmissão de Porta): Habilita ou desabilita a Transmissão de Porta.

Description (Descrição): A descrição desta configuração.

Local IP / Local Port (IP local / Porta Local): Este é o endereço IP e número de Porta do Cliente/ Host de rede que o pacote de número de Porta Público será enviado.

Protocol (Protocolo): Selecione o tipo de protocolo de número de porta (TCP, UDP ou ambos). Se você estiver inseguro, então deixe a configuração padrão "ambos". A Porta Público insere o número de porta (aplicativo de serviço/Internet) de serviço da Internet que será redirecionado ao host do endereço IP Privado acima na sua Rede local.

Public Port (Porta Pública): O número de porta será modificado para a Porta Local quando o pacote inserir a sua Rede LAN.

Adicionar Transmissão de Porta

Complete " **Description**" **(Descrição)**, " **Local IP**" **(IP Local)**, "**Local Port**"**(Porta Local)**, "**Protocol**"**(Protocolo)**, "**Public Port**"**(Porta Pública)** da configuração a ser adicionada e então clique em "Adicionar". Então esta configuração de Servidor Virtual será acrescentada na " **Current Port Forwarding Table**" **(Tabela de Transmissão de Porta Atual)** abaixo. Se você encontrar algum tipo antes de adicioná-lo e quiser redigitar novamente, apenas clique em **<Reset> (Reiniciar)** e os campos serão apagados.

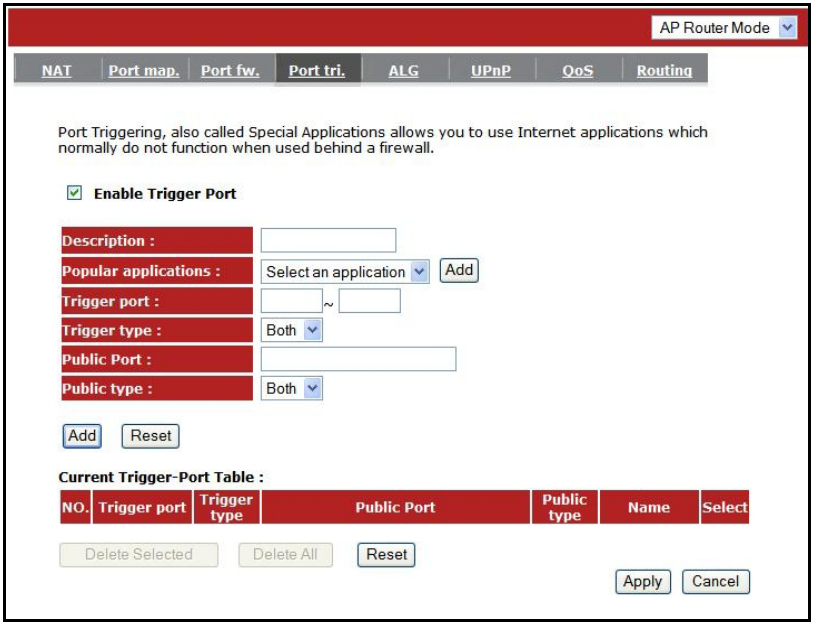
Remover Transmissão de Porta

Se você quiser remover uma configuração de Transmissão de Porta da " **Current Port Forwarding Table**" **(Tabela de Transmissão de Porta Atual)**, selecione a configuração Transmissão de Porta que você quer remover na tabela e então clique em **<Delete Selected> (Apagar Selecionado**). Se você quiser remover todas as configurações de Transmissão de Porta da tabela, apenas clique no botão **<Delete All> (Apagar Todos)**. Clicar em **<Reset> (Reiniciar)** limpará suas seleções iniciais.

Clique em**<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ **Guia Acionador de Porta (Aplicações Especiais)**

Alguns aplicativos necessitam várias conexões, como jogos de Internet, vídeo Conferência, telefonia de Internet e outros. Nesta seção você pode configurar o roteador para suportar várias conexões desses tipos de aplicativos.



Enable Trigger Port (Habilitar Acionador de Porta): Habilita ou desabilita a função do Acionador de Porta.

Trigger Port (Acionar Porta): Esta é a variação de saída (Exernas) de números de porta deste aplicativo particular.

Trigger Type (Tipo Acionador): Selecione se o protocolo de porta externo é "**TCP**", "**UDP**" ou "**AMBOS**".

Public Port (Porta Pública): Insira a porta de Entrada (Entrada) ou variação de porta para este tipo da aplicativo (p. ex. 2300-2400, 47624)

Public Type (Tipo Público): Selecione o tipo de protocolo de porta de entrada: "**TCP**", "**UDP**" ou "**AMBOS**"

Popular Applications (Aplicativos Populares): Esta seção enumera os aplicativos mais populares que necessitam de várias conexões. Selecione um aplicativo da seleção de Aplicativos Populares. Uma vez que você selecionou um aplicativo, selecione um local (1-5) na caixa de seleção "Adicionar" e então clique no botão <Add> (Adicionar). Isto listará automaticamente as Portas Públicas necessárias para este aplicativo popular no local (1-5) que você especificou.

Adicionar Acionador de Porta

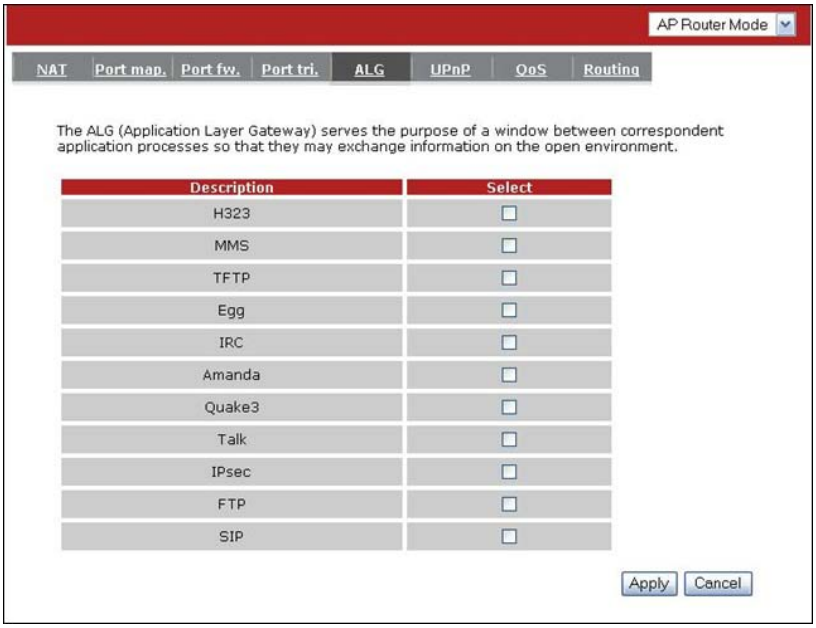
Complete "**Trigger Port**" **(Acionador de Porta)**, "Tipo de "**Trigger Type**" **(Acionador)**, "**Public Port**" **(Porta Público)**, "**Public Type**" **(Tipo Público)**, "**Public Port**" **(Porta Pública)** e "**Description**" **(Descrição)** da configuração a ser adicionada e então clique em < **Add**> **(Adicionar)**. A configuração do Acionador de Porta será adicionada na "**Tabela de Acionador de Porta Atual**" abaixo. Se você digitar algo errado e quiser digitar novamente, somente clique em "**Reset**" **(Reiniciar)** e os campos serão apagados.

Remover Acionamento de Porta

Se você quiser remover configurações de Aplicativo Especial da "**Current Trigger-Port Table**" **(Tabela de Acionador de Porta Atual)**, selecione a configuração Acionador de Porta que você quer remover na tabela e então clique em **<Delete Selected> (Apagar Selecionado**). Se você quiser remover todas as configurações de Acionador de Porta da tabela, apenas clique no botão **<Delete All> (Apagar Todos)**. Clicar em **<Reset> (Reiniciar)** limpará suas seleções iniciais.

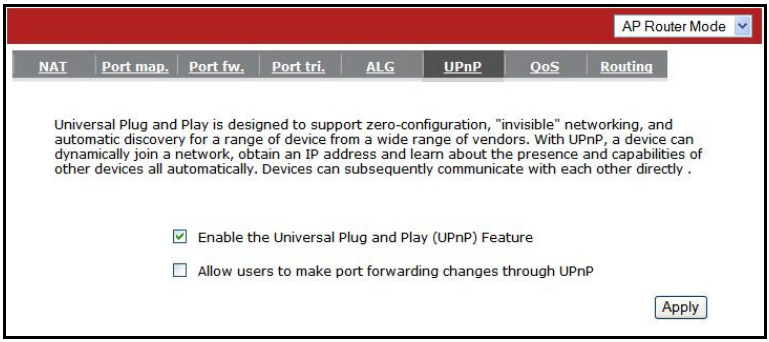
➢ **Guia Gateway de Camada de Aplicativo (ALG)**

Você pode selecionar aplicativos que precisam de suporte **ALG**. O roteador deixará o aplicativo selecionado para passar corretamente pelo gateway NAT.



➢ Guia UPNP

Com UPnP, todos os PCs na sua Intranet descobrirão este roteador automaticamente. Deste modo, você não tem que configurar o seu PC e ele pode acessar facilmente a Internet através deste roteador.


AP Router Mode
NAT
Port map.
Port fw.
Port tri.
ALG
UPnP
QoS
Routing
Universal Plug and Play is designed to support zero-configuration, "invisible" networking, and automatic discovery for a range of device from a wide range of vendors. With UPnP, a device can dynamically join a network, obtain an IP address and learn about the presence and capabilities of other devices all automatically. Devices can subsequently communicate with each other directly .
Enable the Universal Plug and Play (UPnP) Feature
Allow users to make port forwarding changes through UPnP
Apply

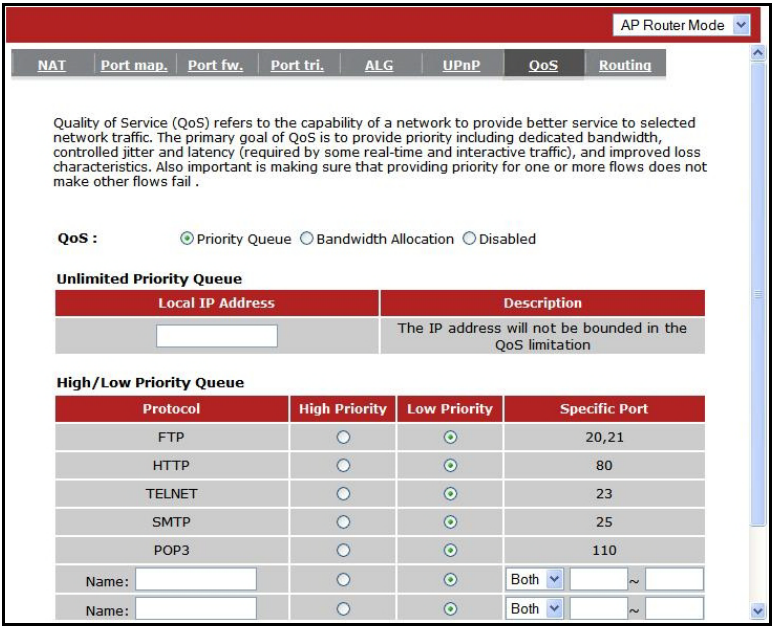
Habilitar/Desabilitar UPnP: Você pode habilitar ou desabilitar a característica de UPnP aqui. Depois que você habilitar a característica de UPnP, todos os sistemas de cliente que suportam UPnP, como Windows XP, podem descobrir este roteador automaticamente e acessar a Internet por este roteador sem necesidade de configurar algo. A função Traversal NAT fornecida pelo UPnP pode deixar aplicativos que suportam UPnP para conectar à Internet sem necesidade de configurar as seções de servidor virtuais.

➢ Guia Qualidade de Serviço (QoS)

O QoS deixa você classificar o tráfego do aplicativo de Internet pelo endereço IP de origem/destino e número de porta. Você pode atribuir a prioridade de cada tipo de aplicativo e reservar a largura de banda para ele. Os pacotes de aplicativos com a prioridade mais alta sempre irão primeiro. Os aplicativos de prioridade mais baixos terão largura de banda depois que os aplicativos de prioridade mais altos adquirem bastante largura de banda. Isto pode fazer com que você tenha uma experiência melhor na utilização de serviços críticos em tempo real como telefone de Internet, vídeo conferência, etc. Todos os aplicativos não especificados por você são classificados como "Outros".

Fila de Prioridade

Você pode inserir pacotes de protocolos específicos na Fila Alta ou Baixa. Os pacotes na Alta Fila serão uma prioridade alta e serão processados primeiro.

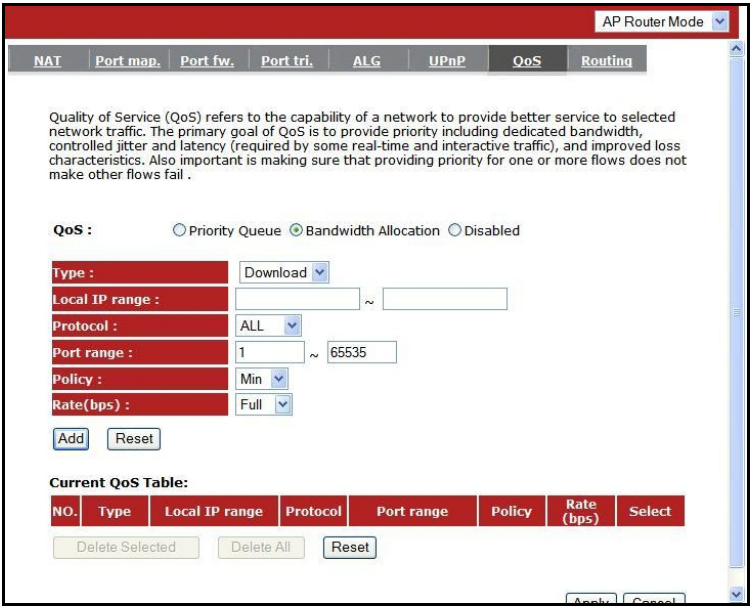


Unlimited Priority Queue (Fila de Prioridade Ilimitada): O endereço IP de rede neste campo não está sujeito às limitações QoS.

High/Low Priority Queue (Fila de Prioridade Alta/Baixa): Define os protocolos e o numero de porta para Fila de prioridade Alta/Baixa.

Alocação de Largura de banda:

Isto é onde definir a alocação de largura de banda da variação de porta ou porta específica, limitado ao endereço IP específico e definido para velocidade de upload ou download em bit por segundo.



Type (Tipo): Especifique a direção dos pacotes. Upload / Download ou ambos.

IP range (Variação de IP): Especifique a variação do endereço IP. Você também pode completar um endereço IP

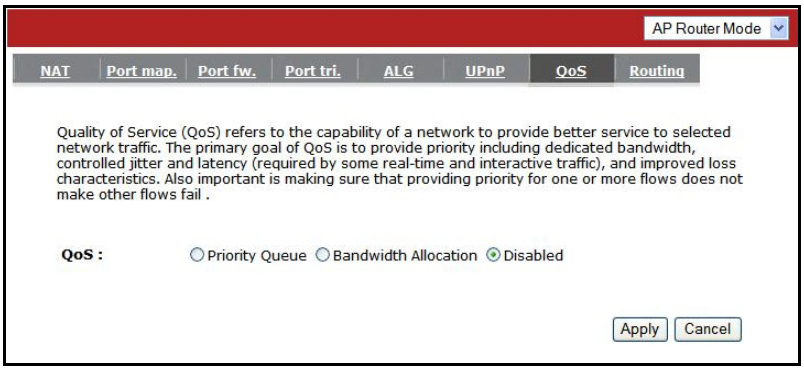
Protocol (Protocolo): Especifique o tipo do pacote. O padrão TODOS colocará todos os pacotes na Fila de prioridade QoS.

Port range (Variação de porta): Especifique a variação da Porto. Você também pode completar uma Porta

Policy (Política): Especifique a política de QoS, a opção **Min** reservará a taxa de dados selecionada na fila QoS. A opção **Max** limitará a taxa de dados selecionada na fila QoS.

Rate (Taxa): A taxa de dados de fila QoS.

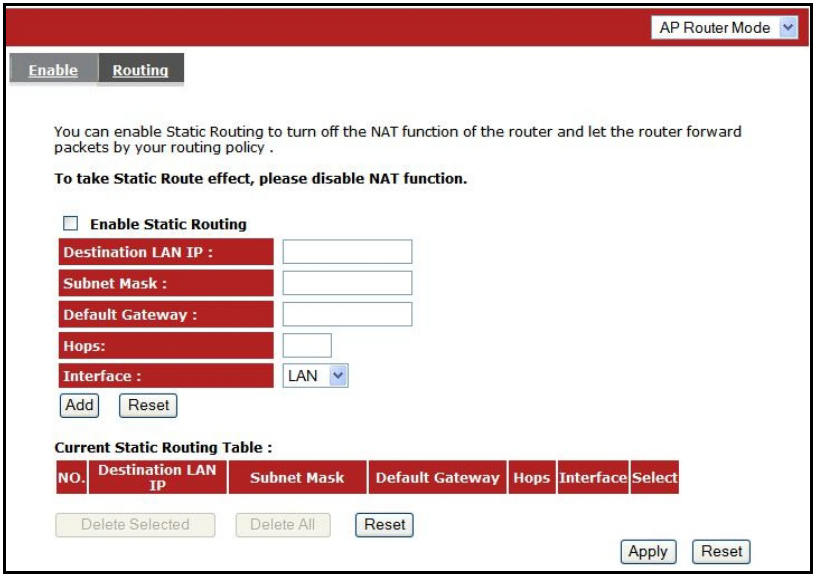
Desabilitar QoS


AP Router Mode
NAT
Port map.
Port fw.
Port tri.
ALG
UPnP
QoS
Routing
Quality of Service (QoS) refers to the capability of a network to provide better service to selected network traffic. The primary goal of QoS is to provide priority including dedicated bandwidth, controlled jitter and latency (required by some real-time and interactive traffic), and improved loss characteristics. Also important is making sure that providing priority for one or more flows does not make other flows fail .
QoS :
Priority Queue
Bandwidth Allocation
Disabled
Apply
Cancel

Disabled (Desabilitado): Isto desliga o Serviço QoS.

➢ Guia Roteamento

Você pode definir para Habilitar Roteamento Estático para deixar os pacotes de encaminhamento do roteador usarem a sua política de roteamento.



Destination LAN IP (Destino IP de Rede): Especifique o endereço IP de rede de destino da regra de roteamento estática.

Subnet Mask (Máscara de Subnet): Especifique a Máscara de Sub-rede da regra de roteamento estática.

Default Gateway (Gateway Padrão): Especifique o gateway padrão da regra de roteamento estática.

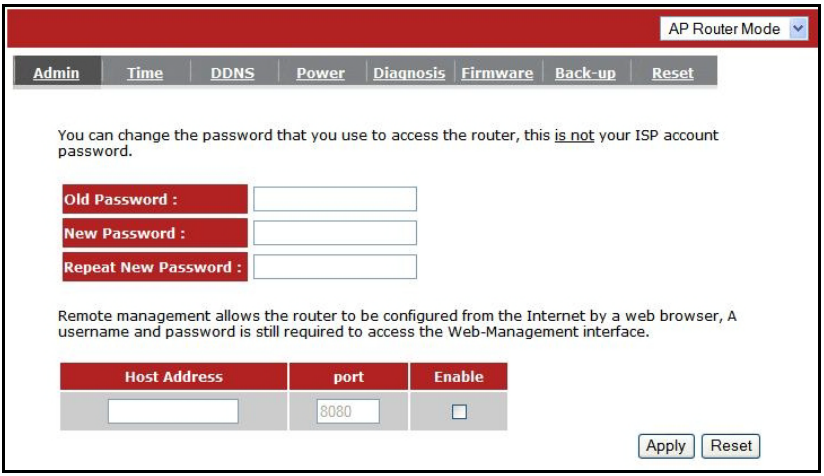
Hops (Saltos): Especifique o número de Saltos Máx da regra de roteamento estática.

Interface: Especifique a Interface da regra de roteamento estática.

5.7 Configurações de Ferramentas

➢ **Guia Admin**

Você pode modificar a senha requerida para registrar no gerenciamento baseado em web do sistema do roteador de banda larga. Por padrão, a senha é admin. As senhas podem conter 0 a 12 carateres alfanuméricos, e são maiúsculas e minúsculas.



Old Password (Senha antiga): Preencha a senha atual para permitir a alteração para uma nova senha.

New Password (Nova Senha): Digite a sua nova senha e digite novamente em **Repeat New Password (Repetir Nova Senha)** para fins de verificação

Gerenciamento Remoto

Permite que você indique um host pela Internet e a capacidade de configurar o roteador de banda larga de um site remoto. Insira o Endereço de IP do host indicado no campo Endereço IP do Host.

Host Address (Endereço de Host): Este é o endereço IP do host pela Internet que terá acesso de gerenciamento/configuração para o roteador de Banda Larga de um site remoto. Se o Endereço de Host for deixado 0.0.0.0 isto significa que alguém pode acessar a configuração baseada em web do roteador através de um local remoto, eles sabem a senha.

Port (Porta): O número da porta da interface de web de gerenciamento remoto.

Enabled (Habilitado): Verifique para habilitar a função de gerenciamento remoto.

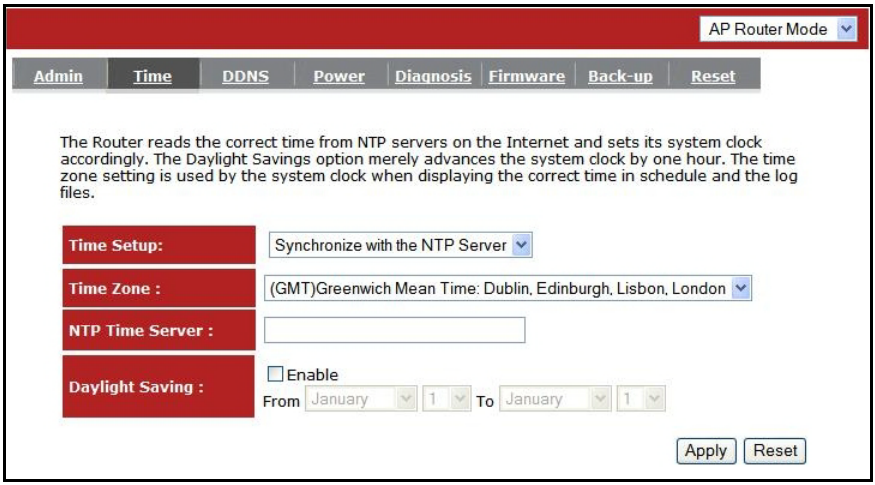
Clique em **<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ Guia Horário

O Fuso Horário permite que o seu roteador consulte ou baseie o seu horário nas definições configuradas aqui, que afetarão funções como entradas de Registros e configurações de Firewall.

Configuração de Horário:

Sincronize com o servidor NTP


AP Router Mode
Admin
Time
DDNS
Power
Diagnosis
Firmware
Back-up
Reset
The Router reads the correct time from NTP servers on the Internet and sets its system clock accordingly. The Daylight Savings option merely advances the system clock by one hour. The time zone setting is used by the system clock when displaying the correct time in schedule and the log files.
Time Setup:
Synchronize with the NTP Server
Time Zone :
(GMT)Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
NTP Time Server :
Daylight Saving :
Enable
From January 1 To January 1
Apply
Reset

Time Zone (Fuso Horário): Selecione o fuso horário do país que você está localizado atualmente. O roteador estabelecerá a sua hora baseada na sua seleção.

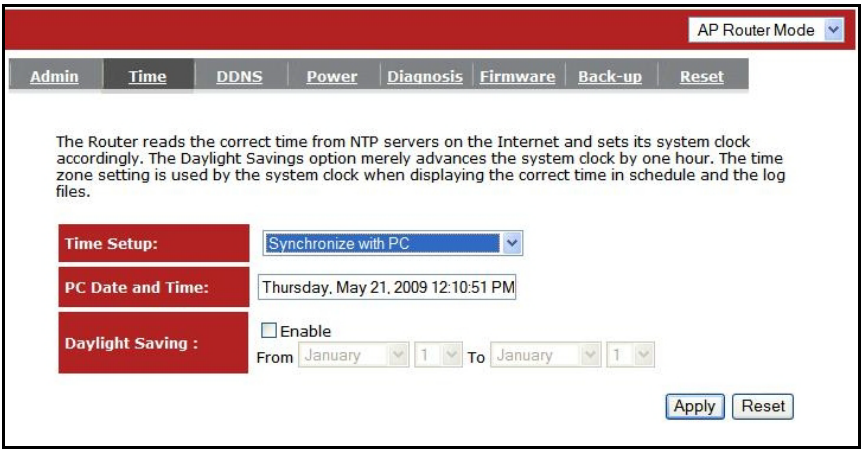
NTP Time Server (Servidor de Horário NTP): O roteador pode ser configurado para usar o Servidor de Horário NTP externo.

Daylight Savings (Horário de Verão): O roteador também pode ser configurado para ajustar automaticamente às modificações de Horário de Verão. Se você desejar usar esta função, você deve selecionar o período do Horário de Verão e assinalar com uma marca de verificação a caixa Enable (Permitir) para permitir a sua configuração de horário de verão.

Clique em**<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

Sincronize com o seu PC

Você pode sincronizar o horário do roteador com o seu horário de computadores.


AP Router Mode
Admin
Time
DDNS
Power
Diagnosis
Firmware
Back-up
Reset
The Router reads the correct time from NTP servers on the Internet and sets its system clock accordingly. The Daylight Savings option merely advances the system clock by one hour. The time zone setting is used by the system clock when displaying the correct time in schedule and the log files.
Time Setup:
Synchronize with PC
PC Date and Time:
Thursday, May 21, 2009 12:10:51 PM
Daylight Saving :
Enable
From January 1 To January 1
Apply
Reset

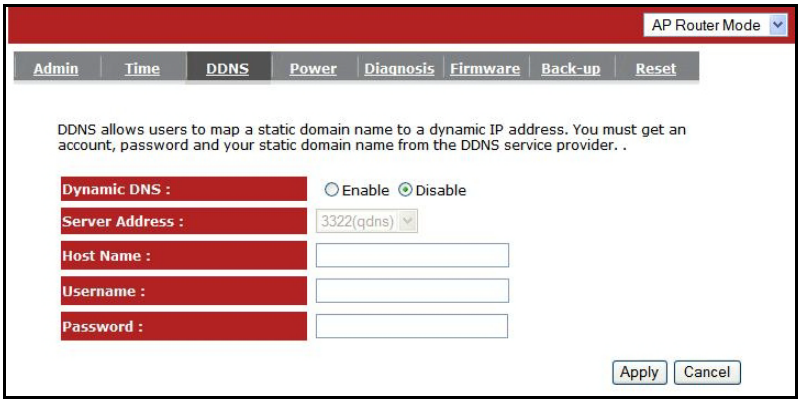
PC Date and Time (Data e Hora do PC): Este campo exibe a data e hora do seu computador.

Daylight Savings (Horário de Verão): O roteador também pode levar em conta o Horário de Verão. Se você desejar usar esta função, você deve selecionar o período do Horário de Verão e assinalar a caixa Enable (Permitir) para permitir a sua configuração de horário de verão.

Clique em**<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ Guia DDNS

O DDNS permite que você mapeie o nome de domínio estático para um endereço IP dinâmico. Você deve se registrar em um serviço DDNS e obter uma conta, senha e o seu nome de domínio estático dos provedores de serviço DDNS. Este roteador suporta DynDNS, TZO e outros provedores de serviço DDNS comuns.



Enable/Disable DDNS (Habilitar/Desabilitar DDNS): Habilite ou desabilite a função de DDNS deste roteador

Server Address (Endereço do Servidor): Selecione um provedor de serviço DDNS

Host Name (Nome do Host): Preencha o seu nome de domínio estático que usa DDNS.

Username (Nome do usuário): A conta que foi atribuída pelo seu provedor de serviço DDNS.

Password (Senha): A senha que você definiu para a conta de serviço DDNS acima.

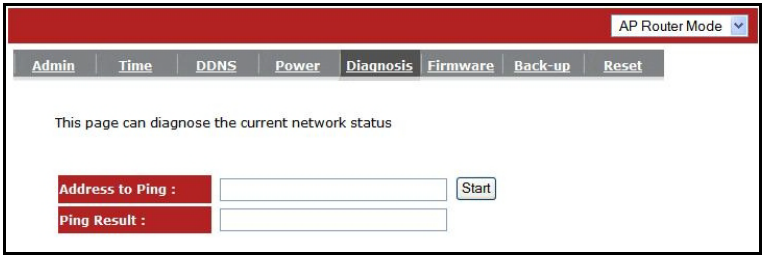
Clique em **<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ Guia Energia

Economia de energia no modo WLAN pode ser habilitada / desabilitada nesta página.

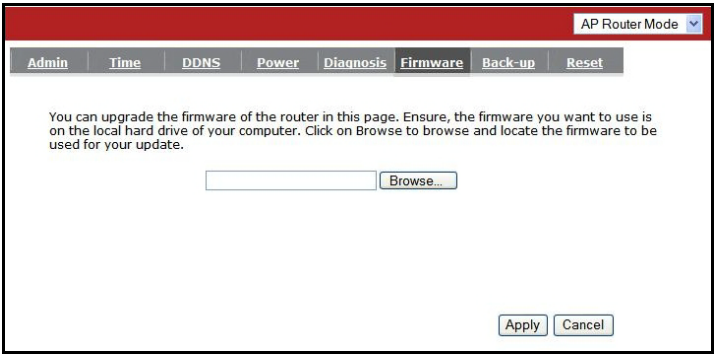
➢ Guia Diagnóstico

Nesta página é possível executar o diagnóstico ára seu status de rede.



➢ Guia Firmware

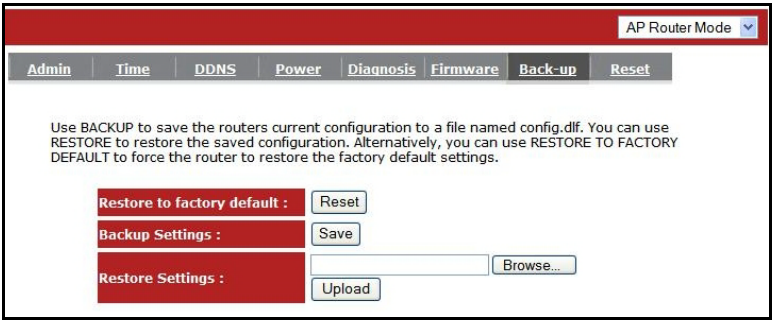
Esta página permite que você atualize o firmware do roteador. Para fazer uma atualização do firmware do seu roteador de Banda Larga, você tem que fazer o donwload do arquivo do firmware para o seu disco rígido local e inserir aquele nome e o caminho do arquivo no campo apropriado nesta página. Você também pode usar o botão Browse (Navegar) para localizar o arquivo do firmware no seu PC.


AP Router Mode
Admin
Time
DDNS
Power
Diagnosis
Firmware
Back-up
Reset
You can upgrade the firmware of the router in this page. Ensure, the firmware you want to use is on the local hard drive of your computer. Click on Browse to browse and locate the firmware to be used for your update.
Browse...
Apply
Cancel

Uma vez que você selecionou a nova versão do arquivo do firmware, clique em <**Apply**> **(Aplicar)** na parte inferior da tela para começar o processo de atualização.

➢ Guia Back-up

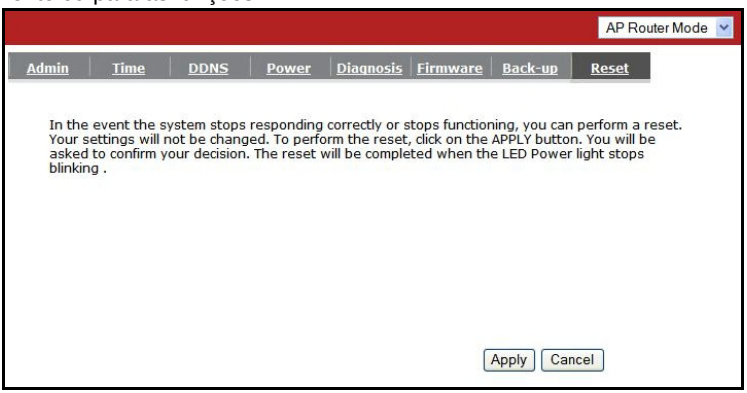
Esta página permite que você salve as configurações atuais do roteador. Quando você salva as configurações, você também pode restaurar as configurações salvas no roteador através das **Restore Settings (Configurações de Restauração)**.S Se ocorrerem problemas extremos você pode usar **Restore to Factory Defaults (Restaurar para Padrões de Fábrica)** para estabelecer todas as configurações nas suas definições padrão originais. Atenção: Você perderá quaisquer dados e definições salvos quando você definir de volta às configurações padrão do fabricante, mas você pode re-inserir as suas configurações prévias manualmente.



Backup Settings (Configurações de Backup): Isto pode salvar a configuração de roteador de Banda Larga atual para um arquivo denominado "**config.bin**" no seu PC. Você também pode usar o botão <**Upload**> para restaurar a configuração salva para o roteador de Banda Larga. Alternativamente, você pode usar a ferramenta "**Restore to Factory Defaults**" **(Restaurar para Padrões de Fábrica)** para forçar o roteador de Banda Larga a realizar uma reinicialização de energia e restaurar as configurações originais de fábrica.

➢ Guia Reinicialização

Você pode reinicializar o roteador de banda larga quando o sistema para de responder corretamente ou para as funções.


AP Router Mode
Admin
Time
DDNS
Power
Diagnosis
Firmware
Back-up
Reset
In the event the system stops responding correctly or stops functioning, you can perform a reset. Your settings will not be changed. To perform the reset, click on the APPLY button. You will be asked to confirm your decision. The reset will be completed when the LED Power light stops blinking .
Apply
Cancel

6. MODO REPETIDOR

O modo repetidor limitou definições e características comparadas com o Modo AP. Selecione “Modo Repetidor” no canto superior direito da página de configuração. O ENHWI-3GN3 reiniciará e perderá a conexão ao seu computador.

Usar o ENHWI-3GN3 como um repetidor sem fio requer bom conhecimento em computador tanto em rede com fio como sem fio. Você terá que ter todos os dados de rede e a informação da rede existente, endereço IP a ser usado e projeto de rede e arquitetura da rede na qual você quer participar. Se você não tiver esses dados em mãos neste momento, pare e obtenha todas essas informações primeiro, você terá que inserir esses dados e outras informações sem fios durante a configuração do Modo Repetidor. Se após a configuração do repetidor bem sucedida você vir dois SSID’s com o mesmo nome como seu roteador sem fio existente, isto significa que o seu roteador sem fios existente e este ENHWI-3GN3 estão dentro da mesma variação sem fio, por isso você não precisa de um repetidor sem fio.

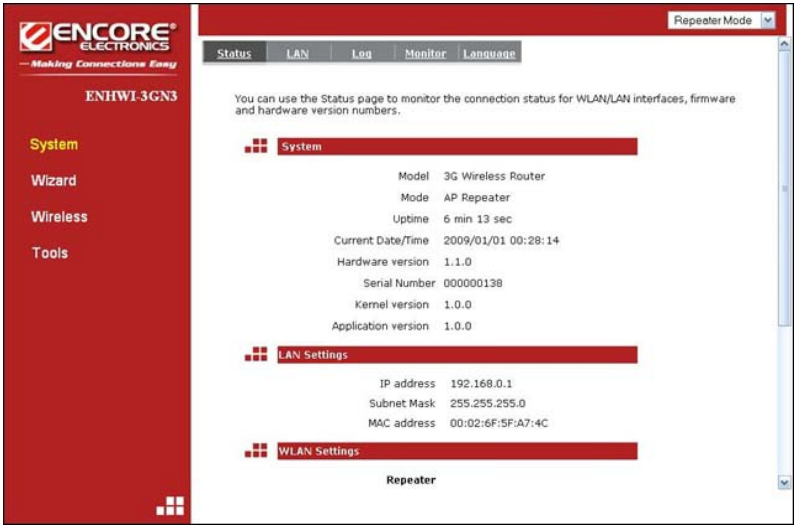
Devido ao ENHWI-3GN3 agora ser repetidor e não mais um Ponto de Acesso, o seu servidor DHCP não será mais necessário. Isto significa que o seu computador não terá endereço IP para enviar, por isso o seu computador está livre do Endereço IP. Para poder se conectar novamente à interface de configuração do repetidor ENHWI-3GN3, você tem que atribuir manualmente um endereço IP estático à sua placa de interface de rede do computador. Use a variação do Endereço IP 192.168.0.2 a 192.168.0.254, em seguida, abra o seu navegador Web e digite 192.168.0.1 (padrão). Uma vez que a tela de interface de web do Modo Repetidor aparecer, você pode começar agora a configurar o Repetidor para conectar a sua rede sem fio existente.

Você verá a home page de configuração por “**Modo Repetidor**”. Observe o painel esquerdo com menos seleção que no Modo AP.

6.1 Sistema

➢ Guia Status

A seção status do sistema permite que você controle o status atual do seu roteador. Ele mostra o Tempo de Funcionamento, as informações de Hardware, as informações do Número de série, a versão do Firmware e outras informações vitais do sistema.



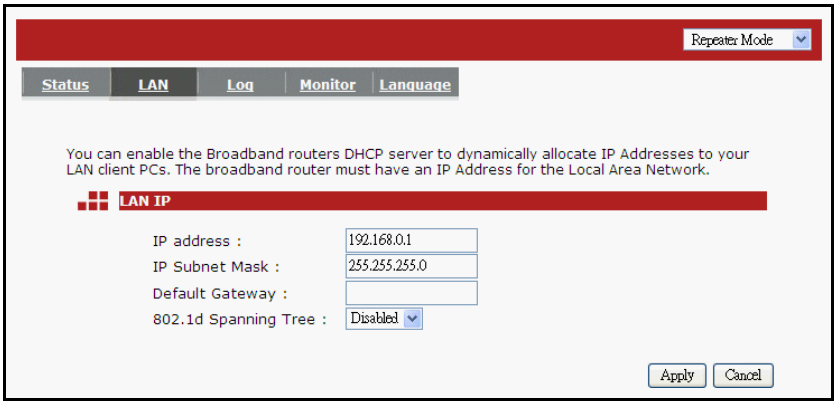
LAN Settings (Configurações de Rede): Esta página exibe a sinformações sobre rede atual da porto de rede do roteador de Banda Larga.

WLAN Settings (Configurações WLAN): Pode ser necessário rolar a tela para baixo para ver as configurações WLAN. Exibe os detalhes de configuração sem fio como SSID, status (Conectado / Desconectado), Segurança e o Canal são mostrados.

➢ **Guia Rede:**

As Guias de rede mostram as confiurações de rede. As confiurações de rede podem ser modificadas se necessário. Se você é um usuário de nível de entrada, tente abrir um website do seu computador. Se você tiver sucesso e conseguir conectar e navegar no site web você abriu sem qualquer problema, não modifique nenhuma das configurações.

Clique em**<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações alteradas.



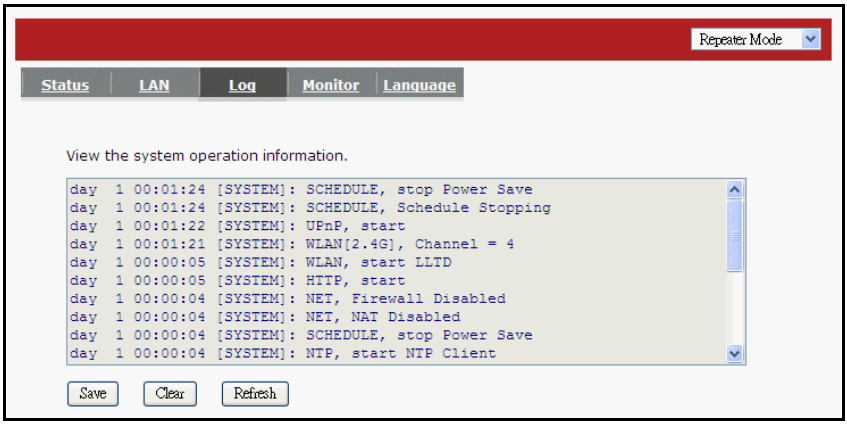
IP address (Endereço IP): Este é o endereço IP da rede do roteador (Os seus endereços IP de gateway padrão dos clientes de rede). Pode ser modificado baseado na sua arquitetura de rede.

IP Subnet Mask (Máscara de Subnet): Especifique um endereço IP da Máscara de Sub-rede para o seu segmento de rede.

802.1d Spanning Tree (Árvore de Abrangência 802.1d): É desativada por padrão. Se a função da Árorede Abrangência 802.1d estiver habilitada, este roteador usará o protocolo de árvore de abrangência para evitar loops de rede.

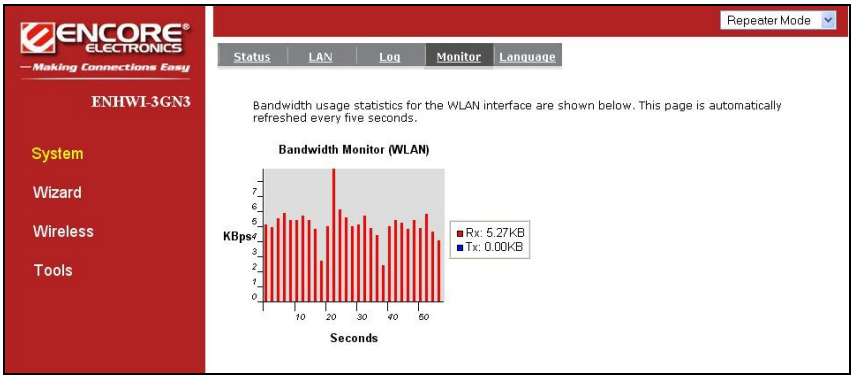
➢ Guia Relatóio de Evento

Visualiza registro de operações do **ENHWI-3GN3**. Esta página mostra o registro do sistema atual do roteador ENHWI-3GN3. Exibe qualquer evento ocorrido depois que o sistema inicia. Use a barra de rolagem para ir para o fim da página, o registro do sistema pode ser salvo **<Save> (SALVAR)** em um arquivo local para o uso futuro ou o registro do sistema pode ser apagado **<Clear> (Limpar)** ou pode ser atualizado **<Refresh> (Atualizar)** para obter as informações mais atualizadas. Quando o sistema é desligado, o registro do sistema desaparecerá se não for salvo em um arquivo local.


Repeater Mode
Status
LAN
Log
Monitor
Language
View the system operation information.
day 1 00:01:24 [SYSTEM]: SCHEDULE, stop Power Save
day 1 00:01:24 [SYSTEM]: SCHEDULE, Schedule Stopping
day 1 00:01:22 [SYSTEM]: UPnP, start
day 1 00:01:21 [SYSTEM]: WLAN[2.4G], Channel = 4
day 1 00:00:05 [SYSTEM]: WLAN, start LLTD
day 1 00:00:05 [SYSTEM]: HTTP, start
day 1 00:00:04 [SYSTEM]: NET, Firewall Disabled
day 1 00:00:04 [SYSTEM]: NET, NAT Disabled
day 1 00:00:04 [SYSTEM]: SCHEDULE, stop Power Save
day 1 00:00:04 [SYSTEM]: NTP, start NTP Client
Save
Clear
Refresh

➢ Guia Monitor

A Guia Monitor mostra a largura de banda que monitora a característica de cada interface de rede do roteador ENHWI-3GN3, sem fio ou com fio e do histograma do pacote de rede da conexão de rede em WLAN. Auto-atualizar salva as informações atualizadas frequentemente.



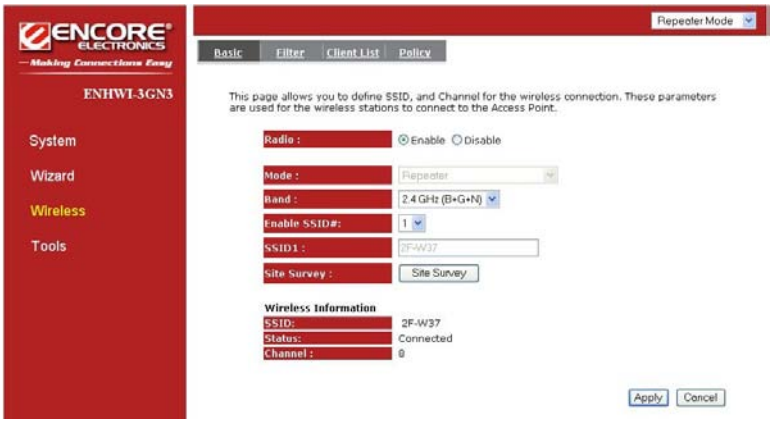
➢ Guia Idioma

Este Roteador Sem Fio suporta vários idiomas da interface de usuário. Selecione o seu idioma de preferência.

6,2 Sem Fio

➢ **Guia Básica**

Você pode decidir quais os parâmetros usados pelas estações sem fio para conectarem a este roteador. O parâmetro inclui Modo, ESSID, Número de Canal e Cliente Associado.



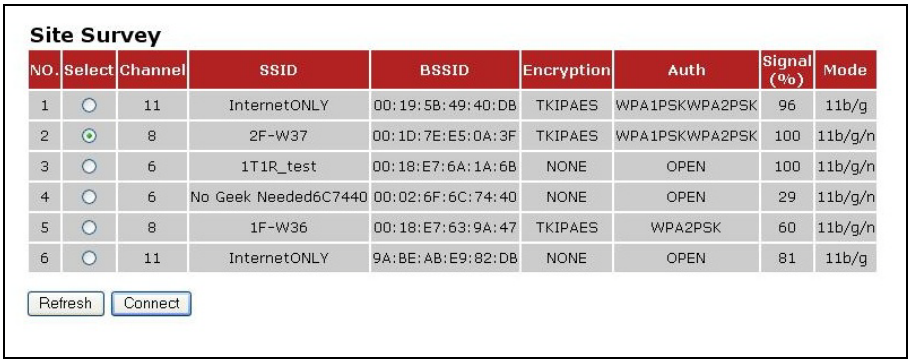
Radio (Rádio): Habilite ou Desabilite a função Sem Fio

Band (Banda): Permite que você defina a banda de frequência do roteador. Fixe nos modos 802.11b, 802.11g ou 802.11n. Você também pode selecionar o modo B+G para permitir clientes 802.11b e 802.11g ao mesmo tempo.

Enable ESSID (Habilitar ESSID): Você pode especificar o número máximo do ESSID. Máximo de 3.

ESSID1~3: Permite que você especifique até 3 ESSID's do WLAN.

Pesquisa do Site: Clique neste botão para buscar os roteadores sem fio disponíveis que podem ser configurados como o roteador pai deste roteador. Ao fazer isso, este roteador ENHWI-3GN3 será um extensor / repetidor sem fio do roteador pai selecionado. Selecione um roteador da lista do roteador para ser o roteador pai deste roteador.



Site Survey

NO.	Select	Channel	SSID	BSSID	Encryption	Auth	Signal (%)	Mode
1	○	11	InternetONLY	00:19:5B:49:40:DB	TKIPAES	WPA1PSKWPA2PSK	96	11b/g
2	◉	8	2F-W37	00:1D:7E:E5:0A:3F	TKIPAES	WPA1PSKWPA2PSK	100	11b/g/n
3	○	6	1T1R_test	00:18:E7:6A:1A:6B	NONE	OPEN	100	11b/g/n
4	○	6	No Geek Needed6C7440	00:02:6F:6C:74:40	NONE	OPEN	29	11b/g/n
5	○	8	1F-W36	00:18:E7:63:9A:47	TKIPAES	WPA2PSK	60	11b/g/n
6	○	11	InternetONLY	9A:BE:AB:E9:82:DB	NONE	OPEN	81	11b/g

Refresh Connect

➢ Guia Lista de Cliente

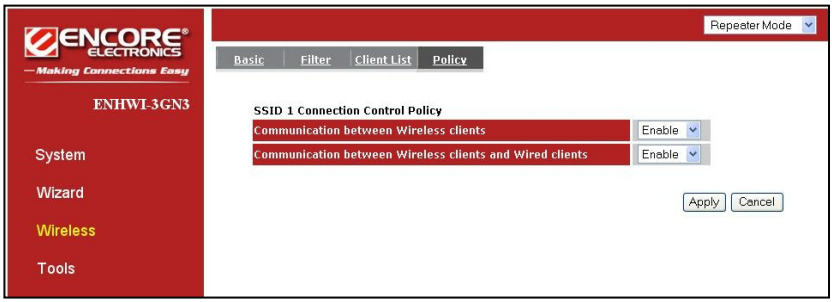
A Tablea Cliente WLAN mostra os clients sem fio associados a este Roteador Sem Fio.

➢ Guia Política

O roteador de Banda Larga permite que você configure a Política de Acesso Sem Fio. Se vários SSID forem criados, este é o lugar para definir a política de cada SSID.

Communication between Wireless clients (Comunicação entre clientes Sem Fio):
Esta função deve permitir que um Cliente Sem Fio se comunique com outro Cliente Sem Fio na rede conectada ao mesmo SSID.

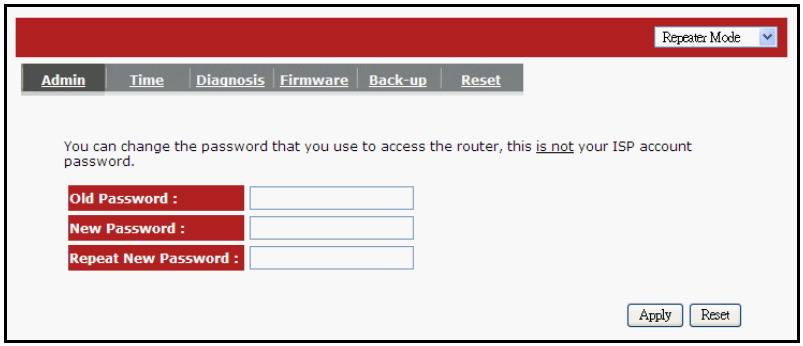
Communication between Wireless clients and wired clients (Comunicação entre clientes Sem Fio e clientes conectados):
Esta função permite que o Cliente Sem Fio se comunique com outro Cliente Sem Fio na rede em SSID específico, bem como o Cliente com fio conectado à parte do switch deste roteador.



6.3 Ferramentas

➢ Guia Admin

Você pode modificar a senha que é requerida para registrar no gerenciamento baseado em web do sistema do roteador de banda larga. Por padrão, a senha é admin. As senhas podem conter 0 a 12 carateres alfanuméricos, e são maiúsculas e minúsculas.



Old Password (Senha antiga): Preencha a senha atual a ser substituída. Isto é necessário para permitir alterar uma nova senha.

New Password (Nova Senha): Digite a sua nova senha e digite novamente em **Repeat New Password (Repetir Nova Senha)** para fins de verificação

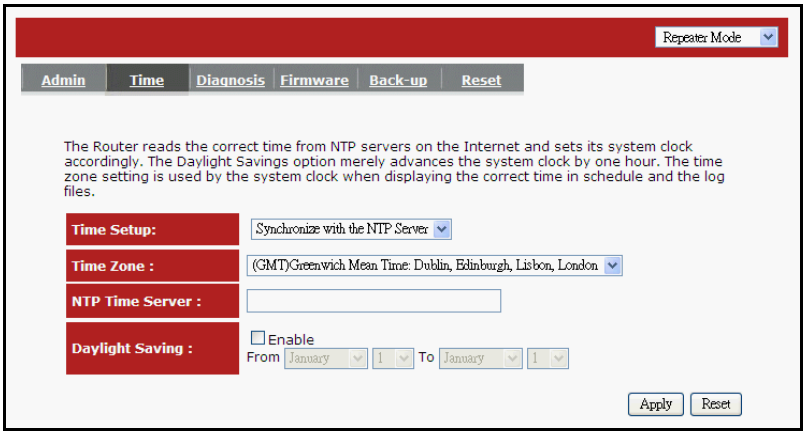
Clique em **<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ Guia Horário

O Fuso Horário permite que o seu roteador use a fonte externa para sincronizações de hora. Isto afeta outras funções como entradas de Registro de Evento e definições de Programação que usam a hora para fazer as suas tarefas.

Como Configurar a Hora:

Sincronize com o servidor NTP:


Repeater Mode
Admin
Time
Diagnosis
Firmware
Back-up
Reset
The Router reads the correct time from NTP servers on the Internet and sets its system clock accordingly. The Daylight Savings option merely advances the system clock by one hour. The time zone setting is used by the system clock when displaying the correct time in schedule and the log files.
Time Setup:
Synchronize with the NTP Server
Time Zone :
(GMT)Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
NTP Time Server :
Daylight Saving :
Enable
From
January
1
To
January
1
Apply
Reset

Time Zone (Fuso horário): Selecione o fuso horário do país que você está localizado. O roteador estabelecerá a sua hora baseada na sua seleção.

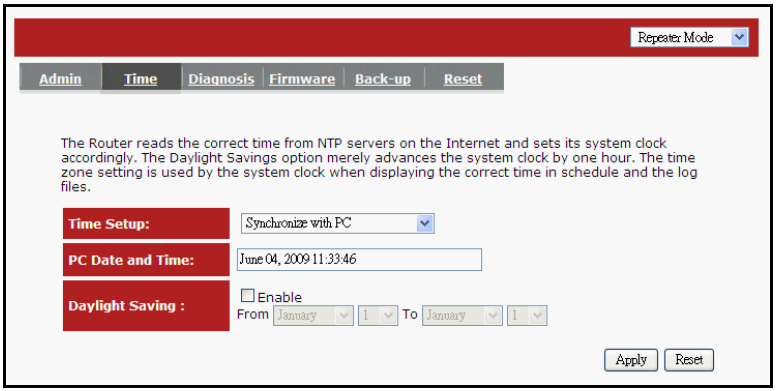
NTP Time Server (Servidor de Horário NTP): Digite o endereço do Servidor de Horário NTP ou URL aqui. Também aceita o local do endereço IP se o Servidor de Horário NTP estiver na mesma rede.

Daylight Savings (Horário de Verão): O roteador também pode configurar para ajustar automaticamente as alterações do Horário de Verão cada vez que o DST altera. Para usar esta característica, clique para fazer uma marca de verificação na caixa Permitir e então digite as datas em que o DST inicia e termina.

Clique em **<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

Sincronize e use o relógio do seu computador:

O ENHWI-3GN3 pode sincronizar a hora para a hora do seu computador.


Repeater Mode
Admin
Time
Diagnosis
Firmware
Back-up
Reset
The Router reads the correct time from NTP servers on the Internet and sets its system clock accordingly. The Daylight Savings option merely advances the system clock by one hour. The time zone setting is used by the system clock when displaying the correct time in schedule and the log files.
Time Setup:
Synchronize with PC
PC Date and Time:
June 04, 2009 11:33:46
Daylight Saving :
Enable
From January 1 To January 1
Apply
Reset

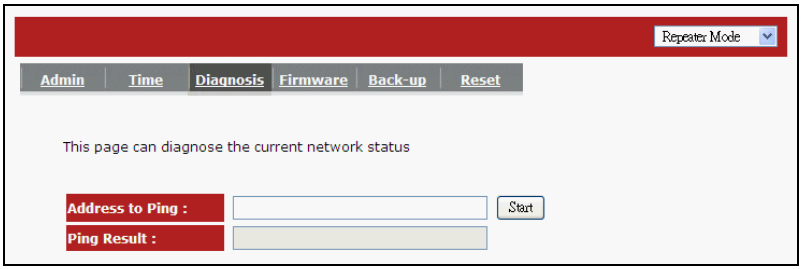
PC Date and Time (Data e Hora do PC): Este campo exibe a data e hora do computador do usuário.

Daylight Savings (Horário de Verão): O roteador também pode configurar para ajustar automaticamente as alterações do Horário de Verão cada vez que o DST altera. Para usar esta característica, clique para fazer uma marca de verificação na caixa Permitir e então digite as datas em que o DST inicia e termina.

Clique em **<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para salvar as configurações acima.

➢ Guia Diagnóstico

Esta página permite diagnosticar o problema de conexão e o status da rede executando a função Ping. O resultado mostra se a conexão está quebrada ou bem sucedida.



➢ Firmware

Esta página permite que você atualize o firmware do roteador. Para fazer uma atualização do firmware do seu roteador de Banda Larga, você tem que fazer o donwload do arquivo do firmware para o seu disco rígido local e inserir aquele nome e o caminho do arquivo no campo apropriado nesta página. Você também pode usar o botão Browse (Navegar) para localizar o arquivo do firmware no seu PC.

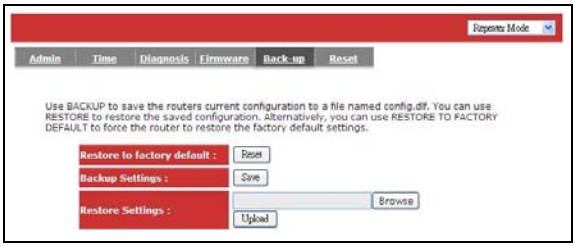
Repeater Mode
Admin
Time
Diagnosis
Firmware
Back-up
Reset
You can upgrade the firmware of the router in this page. Ensure, the firmware you want to use is on the local hard drive of your computer. Click on Browse to browse and locate the firmware to be used for your update.
Browse...

Uma vez que você selecionou o novo arquivo do firmware, clique em **<Apply> (Aplicar)** na parte inferior da tela para começar o processo de atualização. Atenção: Uma vez que o carregamento do novo firmware começou, não desligue o roteador.

➢ **Guia Back-up**

A página permite você salvar (Backup) das definições de configuração atuais do roteador.

O backup salvo pode ser restaurado novamente se necessário usando a seleção Configurações de Restauração e navegar pelo arquivo de backup salvo para restaurar as configurações esperadas. Se restaurar não for uma opção o Restaurar para Padrões de Fábrica pode ser o único modo para recuperar o roteador do dano. Usar Restaurar para Padrões de Fábrica reinicializará todas as configurações e definições às suas configurações padrão de fábrica originais (p. ex. quando você comprou primeiro o roteador).


Repeater Mode
Admin
Time
Diagnosis
Firmware
Back-up
Reset
Use BACKUP to save the routers current configuration to a file named config.dlf. You can use RESTORE to restore the saved configuration. Alternatively, you can use RESTORE TO FACTORY DEFAULT to force the router to restore the factory default settings.
Restore to factory default :
Reset
Backup Settings :
Save
Restore Settings :
Browse
Upload

Backup Settings (Configurações de Backup): Use esta função para salvar as definições atuais do roteador e a configuração para um arquivo denominado "**config.bin**" ao seu computador. Você também pode usar o botão **<Upload>** para restaurar a configuração salva para o roteador.Alternativamente, você pode usar "**Restore to Factory Defaults**" **(Restaurar para Padrões de Fábrica)** para forçar o roteador de Banda Larga a realizar uma reinicialização de energia e restaurar as configurações originais de fábrica.

➢ **Guia Reinicialização**

Voc pode reinicializar o software do roteador de banda larga quando o sistema para de responder ou parar de funcionar. Isto é diferente da reinicialização de hardware que pode reinicializar as configurações por pressionando fisicamente o botão.

7. SUPORTE TÉCNICO

Visite www.encore-usa.com para as últimas informações sobre produto e downloads. Ligações locais de suporte técnico internacionais são listadas na contra-capa.

“Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e tende aosrequisitos técnicos aplicados”

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
2542-10-4548
(01)07898942016059
"Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário"

APÊNDICE A: DECLARAÇÃO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO FCC

Declaração de Interferência da Comissão de Comunicação Federal
Este equipamento foi testado e julgado como de acordo como os limites para um dispositivo digital Classe B, no que se refere à Parte 15 das Regras FCC. Estes limites são projetados para oferecer proteção razoável contra interferência perigosa em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de rádio freqüência, e se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência perigosa a rádio comunicações. No entanto, não há garantias que não ocorrerão interferências em uma instalação particular. Caso este equipamento cause interferência perigosa à recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência com uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reloque a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual
- Consulte o vendedor ou um técnico experiente de rádio/TV para ajuda.

Este equipamento está de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Este aparelho pode não causar interferência perigosa, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação não desejada.

Precaução FCC : Quaisquer mudanças não sejam aprovadas pela parte responsável por conformidade podem anular a autoridade do usuário em operar este equipamento.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:
Declaração de Exposição à Radiação FCC:
Este equipamento está de acordo com os limites de exposição à radiação FCC definidos para um ambiente sem controle. Este equipamento deve ser instalado e operado com distância mínima de 20cm entre o resfriador & seu corpo.

Declaramos que este produto está limitado a CH1~CH11 pelo firmware especificado controlados nos EUA.
Este transmissor não deve ser colocado ou operado em conjunto com outra antena ou transmissor.

APPENDIX B: AFIRMAÇÃO DE INTERFERÊNCIA IC

Declaração da Indústria Canadense:
Este equipamento está de acordo com o RSS-210 das Regras da Indústria Canadense. A operação está sujeita às duas seguintes condições:
(1) Este aparelho pode não causar interferência perigosa, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação não desejada.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:
Declaração de Exposição à Radiação FCC:
Este equipamento está de acordo com os limites de exposição à radiação IC definidos para um ambiente sem controle. Este equipamento deve ser instalado e operado com distância mínima de 20cm entre o resfriador & seu corpo.

Este dispositivo foi projetado para funcionar com uma antena que tem um lucro máximo de 2 dBi. A antena que tem um lucro mais alto é estritamente proibida por regulações da Indústria o Canadá. A impedância da antena necessária é 50 ohms.

FAZENDO CONEXÕES facilidade

Nosso local especialistas de suporte técnico está pronto para ajudar 24 horas por dia, 7 dias por semana.

LIVE SUPPORT*

Argentina
Buenos Aires
+54 11-6632-2120
Córdoba
+54 35-1568-1873
soporte.argentina@encore-usa.com

Brasil
+55 11-3958-3829
(09:00 -18:00, de Segunda a Sexta-feira)
suporte.brasil@encore-usa.com

Chile
+56 2-581-4903
soporte.chile@encore-usa.com

Colômbia
+57 1-381-9274
soporte.colombia@encore-usa.com

Espanha
+34 912-919-405
soporte.espana@encore-usa.com

E.U.
+1 626-606-3108
support@encore-usa.com

Filipinas
+63 2-444-9054
support.philippines@encore-usa.com

México
+52 55-2789-5414
soporte.mexico@encore-usa.com

Perú
+51 1-708-5421
soporte.peru@encore-usa.com

Venezuela
+58 212-335-7530
soporte.venezuela@encore-usa.com

Resto de América Latina
soporte.latinoamerica@encore-usa.com

* Números locais de ajuda tecnológica são fornecidos em países selecionados.
Favor visite www.encore-usa.com para mais detalhes..

ENCORE® ELECTRONICS
www.encore-usa.com

Especificações de produto, tamanho e formato estão sujeitas à mudança sem notificação, e a aparência atual do produto pode diferir da descrita neste. Todas as marcas e nomes são propriedade de seus respectivos donos.